I-O DATA

LCD-A15V/U
LCD-A15V/E

User's Manual
Benutzerhandbuch
Manuel de l'utilisateur

111144-01

【Precautions】

1)This product and document are copyrighted by I-O DATA DEVICE, INC.
It is prohibited by law to replicate, copy, reprint or change any part of the product and/or document without permission.

2)I-O DATA DEVICE, INC., reserves the right to change the product and/or contents of this document without prior notice in the interest of improvement.

3)Please be aware that, regardless of the above, I-O DATA DEVICE, INC . shall bear no liability for any effects on other devices, etc. that may be caused by the use of the product.

4)The product is not intended as a device or piece of equipment that may directly affect human lives, such as medical devices, nuclear equipment and devices, aerospace devices, and transportation equipment and devices. Neither is it intended as a device or piece of equipment for which high reliability is required, or to be used by incorporating it into any such equipment or devices. I-O DATA DEVICE, INC . shall bear no liability for any physical injury, fire, or societal detriment due to the failure of this product caused by using it in such equipment or devices, or control systems. It is recommended to take all possible safety design measures, including redundant design, design for the prevention of spreading fire, and malfunction prevention design.

5)The customer is allowed to use the support software on one computer at a time only.

6)The customer is not allowed to sublicense, assign or transfer the product or license to any third party, or to perform other disposals.

7)I-O DATA DEVICE, INC . is allowed to terminate the customer's use of the product at any time if the customer violates the terms and conditions specified in this section of the document.

●I-O DATA is a registered trademark of I-O DATA DEVICE, INC.

●TAXAN is a registered trademark of KAGA ELECTRONICS Co, Ltd.

●Microsoft, Windows, MS and MS-DOS are registered trademarks of Microsoft Corporation in the U.S. and other countries.

●Other than above, company names and product names, in general, are trademarks or registered trademarks of the corresponding companies.

【Wichtige Hinweise】

1)Produkt und Dokument sind durch die I-O DATA DEVICE, INC. urheberrechtlich geschützt. Es ist nicht gestattet, Teile des Produkts und/oder Dokuments ohne Erlaubnis zu vervielfältigen, zu kopieren, nachzudrucken oder zu verändern.

2)Die I-O DATA DEVICE, INC. behält sich das Recht vor, Produkt und/oder Inhalte dieses Dokuments jederzeit ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

3)I-O DATA DEVICE, INC. übernimmt keinerlei Haftung für etwaige Auswirkungen auf andere Geräte, die auf die Nutzung dieses Produkts zurückzuführen sind.

4)Dieses Produkt ist nicht für den Einsatz in Geräten und Systemen vorgesehen, die menschliches Leben unmittelbar gefährden können, z.B. medizinische Systeme, Nukleartechniksysteme, Raumfahrtsysteme und Systeme im Verkehrswesen. Das Produkt ist ferner nicht für den Einsatz in Systemen vorgesehen, die eine hohe Zuverlässigkeit erfordern. I-O DATA DEVICE, INC übernimmt keinerlei Haftung für physische Schäden, Feuer oder gesellschaftliche Schäden, die auf eine Fehlfunktion des Produkts bei Einsatz in derartigen Systemen, Geräten oder Steuerungssystemen zurückzuführen sind. Es wird empfohlen, alle erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen zu treffen. Hierzu zählen Redundanzkonzepte, Maßnahmen zur Verhinderung der Ausbreitung eines Brandes sowie Maßnahmen zur Vermeidung von Fehlfunktionen.

5)Die Supportsoftware darf jeweils nur auf einem Computer gleichzeitig eingesetzt werden.

6)Es ist nicht gestattet, Produkt oder Lizenz an Dritte weiterzugeben oder zu übertragen bzw. in anderer Weise zur Verfügung zu stellen.

7)I-O DATA DEVICE, INC. kann dem Lizenznehmer die Nutzung des Produkts jederzeit untersagen, wenn er die hier genannten Nutzungsbedingungen verletzt.

●I-O DATA ist eine eingetragene Marke von I-O DATA DEVICE, INC.

●TAXAN ist eine eingetragene Marke von KAGA ELECTRONICS Co, Ltd.

●Microsoft, Windows, MS und MS-DOS sind eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den USA und anderen Ländern.

●Abgesehen vom oben Erwähnten sind Firmennamen und Produktnamen im Allgemeinen Marken oder eingetragene Marken der entsprechenden Unternehmen.

【Précautions d'emploi】

1)Ce produit et sa documentation sont la propriété de I-O DATA DEVICE, INC.
Il est légalement interdit de reproduire, copier, réimprimer ou modifier toute partie de ce produit et/ou de ce document sans permission expresse.

2)I-O DATA DEVICE, INC . se réserve le droit de modifier ce produit et/ou le contenu de ce document sans notification préalable et ceci dans un but de perfectionnement.

3)Veuillez noter qu'indépendamment de l'information pré-citée, I-O DATA DEVICE, INC . n'est en aucun cas responsable des conséquences émanant de l'utilisation de ce produit sur d'autres appareils.

4)Ce produit n'est pas destiné à servir en tant que périphérique ou pièce d'équipement affectant directement la vie des personnes, tels que l'appareillage médical, l'équipement et les appareils nucléaires, l'équipement aéronautique, ainsi que les systèmes et matériel de transport. Il n'est non plus pas prévu qu'il soit utilisé comme périphérique ou pièce d'équipement à haute fiabilité ou qu'il soit incorporé dans un tel type de matériel ou de périphériques. I-O DATA DEVICE, INC. se dégage de toute responsabilité vis à vis des blessures corporelles, incendies ou préjudices portés à la société conséquents à une défaillance de ce produit suite à son utilisation avec de tels équipements, périphériques ou systèmes de contrôle. Il est recommandé de prendre toutes les mesures de sécurité nécessaires à la conception, y compris la conception redondante, la conception pour la prévention des incendies et celle pour la prévention du disfonctionnement.

5)Le client n'est autorisé à utiliser le logiciel de support que sur un ordinateur individuel.

6)Il est interdit au client d'accorder une sous-licence, d'attribuer ou de transférer le produit ou la licence à un parti tiers ou d'effectuer tout autre type de cessions.

7)I-O DATA DEVICE, INC . se réserve le droit de mettre fin à l'utilisation de ce produit à tout moment, dans le cas de non respect de la part du client des termes et conditions contenus dans le présent document.

●I-O DATE est une marque de commerce déposée de I- O DATA DEVICE, Inc.
●TAXAN est une marque de commerce déposée de KAGA ELECTRONICS Co, Ltd.
●Microsoft, Windows, MS et MS-DOS sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et dans d'autres pays.
●A l’exception des noms susmentionnés, les noms de produits, de sociétés sont en générale des marques de commerce ou des marques déposées de leurs sociétés respectives.

Table of Contents

- Notes for Safe Use 1
- Characteristics 13
- What's in the Box? 14
- Name and Function of Each Part 16
- Let's Install 17
- Installation 24
- Button Operations 31
- Adjustment/Setting Menu 32
- One-Touch Adjustment 36
- Troubleshooting 37
- Power-Saver Mode 38
- Power-Saver Setting 40
- Hardware Specifications 42

Inhalt

- Sicherheitshinweise..... 46
- Merkmale 57
- Verpackungsinhalt？ 58
- Name und Funktion der einzelnen Teile.....60
- Beginnen wir mit der Installation 61
- Installation.....68
- Tastenfunktionen 75
- "Änderungen/Einstellungen"-Menü.....76
- Einstellung mit einem Tastendruck 80
- Fehlerbehebung.....81
- Stromsparmodus.....82
- Stromspareinstellungen 84
- Hardwarespezifikationen.....86

Table des matiéres

- Remarques pour une utilisation Sécuritaire 90
- Caractéristiques 101
- Contenu de la boîte 102
- Nom et fonction de chaque pièce 104
- Commençons l'installation 105
- Installation 112
- Boutons 119
- Menu de réglage / Mise au point 120
- Réglage avec une touche 124
- Dépannage 125
- Mode économie d'énergie 126
- Réglage du mode d'économie d'énergie 128
- Spécifications du matériel 130

Notes for Safe Use

■Instruction Manual

This section describes precautions that should be observed in order to prevent injury to the user and damage to property, and to ensure safe use of the product.
Be sure to observe the following items when using the product.

■Warnings and Cautions

Warning	If this display is ignored and the product is inappropriately handled, there is a risk of serious bodily injury.
Caution	If this display is ignored and the product is inappropriately handled, there is a risk of serious bodily injury or property damage.

■Meaning of Symbols

This symbol (including warning) indicates that caution should be exercised.
The specific description is shown within the symbol or near the symbol.
Example: Symbol indicating “be aware of ignition”

This symbol indicates prohibited actions.
The specific description is shown within the symbol or near the symbol.
Example: Symbol indicating “disassembly prohibited”

This symbol indicates actions that must be performed.
The specific description is shown within the symbol or near the symbol.
Example: Symbol indicating “disconnect the power supply”

⚠ Warning

observance of rules

When using the product, strictly observe the warning and precautionary indications specified by the manufacturers of the computer and peripheral devices you are using.

pull out power-supply plug

Stop using this product immediately if any abnormal heat, smoke, noise or odor is generated.

If any abnormality occurs, turn off the power supply and disconnect from the Mains supply (socket). Continuing to use this product under such conditions may cause electric shock and/or fire.

disassembly prohibited

Do not repair, modify or disassemble this product.

Doing so may cause fire, electric shock, burns and/or a device malfunction.
Please ask our Service Center for repair. There may be a charge for the repair service even within the warranty period if the product has been disassembled or modified.

prohibition

Do not block the ventilation holes.

The ventilation holes prevent the internal temperature from increasing. Do not block the ventilation holes by placing things on top of or against them. The internal temperature may increase, causing fire and/or equipment failure.

prohibition

Do not allow foreign objects to enter this product.

Do not allow metallic or highly combustible objects to enter the product. Doing so may cause fire and/or equipment failure.

Beware of the risk of electric shock

Removal of case cover

Do not remove the case cover. There are numerous high_voltage parts inside, which are dangerous if touched.

prohibition

Do not expose this product to moisture or use it in a d amp location.

In doing so, this may cause fire, electric shock and/or equipment failure.

Power-supply mains cable

observance of rules

Beware of the risk of electric shock

Beware of ignition

Take the following precautions when handling the power-supply cable.

- Do not modify or forcibly bend, twist or pull the power-supply mains cable.
- Be sure to hold onto the plug when pulling the power-supply cable out of the socket. The cable may become disconnected or short-circuit if it is pulled directly, causing fire, electric shock and/or equipment failure.
- Do not connect/remove the plug of the power-supply cable to/from the socket using wet hands. Doing so may cause electric shock.
- Do not touch the computer with wet hands while the power-supply cable is connected to the socket. Doing so may cause electric shock.
- Check to see that no dust is attached to the plug of the power-supply cable before inserting it fully and securely. Poor contact may cause fire.

Power supply adapter

observance of rules

Beware of ignition

Take the following precautions when handling the power-supply adapter.

- Be sure to use the power-supply adapter provided with this product or, alternatively, a specified power-supply adapter.
- Do not place objects on or cover the power-supply adapter. Doing so may cause fire, electric shock and/or failure.
- Do not use the power-supply adapter while it is in contact with heat/moisture-retaining material (e.g., rug, carpet, sponge, carton case, expanded polystyrene).

prohibition

Handle the RGB connection cable with care.

Take the following precautions when handling the RGB connection cable on the backside of the liquid crystal display monitor. If handled improperly, the RGB connection cable may be damaged, which may lead to fire and/or electric shock.

- Do not place objects on the cable.
- Do not pull the cable.
- Do not fold the cable.
- Do not press the cable.
- Do not modify the cable.
- Do not use the cable near thermal devices.

observance of rules

Removal/insertion of the power supply plug

- Be sure to hold onto the plug when removing/inserting the power-supply cable from/into the socket. A part of the cable may be disconnected if it is pulled, which may cause fire.
- Do not remove/insert the power-supply plug from/into the socket using wet hands. Doing so may cause electric shock.

observance of rules

Poor connection of the power-supply plug

Check to see that no dust is attached to the power-supply plug before inserting it fully and securely. Poor contact may cause fire.

prohibition

Shock caused by dropping this product

Do not expose this product to shock by dropping or hitting it. Using this product after it has been dropped or hit may cause fire and/or electric shock. Moreover, the glass on the display surface or the internal backlight（FL tube） may be damaged, leading to equipment failure.

observance of rules

Power supply to be used

Use the power-supply adapter provided with this product. Do not use other power-supply adapters, since doing so may cause fire and/or electric shock.

prohibition

Do not store or use this product in the following locations.

To do so may cause equipment failure.

- Locations where the product may be subject to vibration and impact
- Locations where the product is exposed to direct sunlight
- Locations with high humidity or dust
- Locations where the temperature changes significantly
- Locations close to heat-generating devices (e.g., stoves and heaters)
- Locations close to objects that generate strong electromagnetic fields (e.g., magnets, monitors, speakers, radios, radio equipment)
- Locations with moisture/water (e.g., kitchen and bathroom)
- Inclined locations
- In an atmosphere containing corrosive gases (e.g., Cl_2, H_2S, NH_3, SO_2, NO_x)
- Locations where the product may be strongly affected by static electricity

<<Limitations at Use Only>>

- Within highly heat- and moisture-retentive objects (rugs, carpets, sponges, cardboard boxes, foam polystyrene)
- Locations that may block the vent holes, if the product has vent holes

observance of rules

Moving to a location where the temperature is significantly different

Dew may form on the surface or inside of the product if it is moved to a location where the temperature is significantly different. Using this product before any condensation has been cleared away may cause fire and/or electric shock. Before use in the new location, be sure to leave this product at that location for several hours without turning on the power supply.

⚠ Caution

pull out power-supply plug

Edge parts, including metal parts, etc., subjected to shock

Turn off the power supply and remove the plug from the socket if metal or plastic parts are damaged while moving the computer, etc. Using this product in a damaged state may cause electric shock and/or fire. Moreover, do not place objects around the area of the socket, so that the power-supply plug can be removed immediately.

observance of rules

Connection cables

- Place connection cables so that your legs, etc., do not catch the cables. Injury and/or failure of connected devices may occur if the cables are caught by a person's legs.
- Do not place heavy objects on the connection cables. Do not place the cables near thermal devices, either. The coating on the cables may be damaged, leading to poor contact, etc.

observance of rules

Eye fatigue

Keep the brightness in the work area between 300 and 1000 lux while undertaking tasks requiring that the monitor be watched continuously. Moreover, it is advisable to take a 10 to 15-minute break every hour when working continuously. Watching the monitor for a long period of time will subject the eyes to accumulating fatigue.

observance of rules

Electromagnetic radiation

If this product is placed next to other electronic devices, they may interfere with each other. In particular, noise may be induced in the sound of a TV or radio set if such a device is placed near this product. In such a case, take the following actions:

- Keep this product away from the TV or radio set as much as possible.
- Change the direction of the antenna of the TV or radio set.
- Use a different power outlet.

observance of rules

Do not touch any liquid (liquid crystal) leaking from the display surface of the liquid crystal panel.

Avoid contact with the skin and mouth if the display surface of the liquid crystal panel is inadvertently damaged and the liquid (liquid crystal) contained inside leaks out. Do not swallow the liquid and allow the liquid to come in contact with skin. Rinse immediately with water for at least five minutes and seek medical treatment if liquid crystal gets into the eyes or mouth. If liquid crystal comes in contact with skin or clothing, it should be wiped away with alcohol immediately and the exposed area should be washed with soapy water. Damage to skin and/or clothing may result if the liquid crystal is not removed.

Handing Instructions

Preventing an image from being burnt into the screen

If the same image is displayed on the screen for a long period of time, it may become burnt into the screen. Perform the following actions in order to prevent this from occurring.

- Turn off the power supply when the computer and monitor are not being used.
- Please use the power-saver or screen-saver functions when possible.

Installation location for the monitor

- Place the monitor in a well-ventilated location.
  Do not block the ventilation holes in order to prevent the internal temperature from rising.
- Do not place the monitor in a location where the temperature may become high.
  Placing the monitor in a location where it is exposed to direct sunlight or near a thermal device such as a heater may cause failure.
- Place the monitor indoors only.
  The monitor is not designed to be used outdoors. Using it outdoors may cause failure.
- Place the monitor in a location where it will not be subjected to corrosive gases or vibration.Placing the monitor in surroundings containing lampblack and/or corrosive gases, or in places where the monitor is subjected to continuous vibrations, may cause failure.

Maintenance

- If the display surface becomes dirty, wipe it lightly with absorbent cotton or a piece of soft, clean cloth.
- Dampen a piece of soft cloth with water or neutral detergent, wring it lightly, and lightly wipe away dirt on parts other than the display surface. Do not use solvents such as benzene or thinner.
- Do not allow water droplets to rest on the display surface. Wipe water drops away immediately with absorbent cotton or a piece of soft, clean cloth. If water drops are left on the display surface, the display surface may develop discoloration or stains. Moreover, if water gets inside this product, it may be damaged.

Disposal

The backlight in this product contains mercury. Do not throw away this product together with normal waste disposed of at a refuse site.

Backlight

The life of the backlight used in this product is limited (a lifetime expectancy of approximately 30,000 hours).

It is necessary to replace the dedicated backlight unit with a new unit if the screen becomes dark, blinks, or does not turn on.

※ Never attempt to replace the backlight by yourself.

※ The backlight is an expendable part. It is not covered by the guarantee.

> The liquid crystal panel is very expensive. Please note that replacement of the liquid crystal panel for value can be costly.
> The lifetime expectancy of the backlight given above is merely a gui deline. Please note that it may vary slightly.

Others

- Cover this product when it is not used in order to prevent dust accumulation.
- Do not apply pressure around the display area or move this product while exposing the area to excessive force. The display area may be damaged.
- The surface of the display area is easily damaged. Do not press, hit or scratch it with hard or sharp objects such as tools, pencils or ballpoint pens.
- There may be dead spots (points that do not light up) and luminescent spots (points that are lit continuously) on the display surface. This is because the liquid crystal panel itself has a ratio of functional pixels of 99.99% or more, and a ratio of malfunctioning pixels of 0.01%. It is not a failure or defect. Please note that it is not covered by service replacement.
- Be sure to turn off the power supply to the computer and peripheral devices when installing and removing this product.

FCC Notices (U.S. Only)

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause harmful interference.
- This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Class B >>>

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules.

These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the manufacturer's instruction manual, may cause interference with radio communications.

However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, you are encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/television technician for help.

CE Notice (European Union)

Marking by the symbol CE indicates compliance of this devices to the EMC Directive of the European Union.

Such marking is indicative that this devices meets the following technical standards:

・EN55022：/1994+A1/1995+A2/1998

Information technology equipment

- Radio disturbance charactoristics - Limits and methods of measurement

・EN61000-3-2

Electromagnetic compatibility (EMC)

- Part 3: Limits-Section 2: Limits for harmonics current emissions

(equipment input current up to and including 16A per phase)

・EN61000-3-3:1995

Electromagnetic compatibility (EMC)

- Part 3: Limits-Section 3: Limitation of voltage fluctuations

and flicker in low-voltage supply systems for equipment with rated current up to and including16A

・EN55024:1998

Information technology equipment-Immunity characteristics -Limits and methods of measurement

・EN60950:1998+A1+A2+A3+A4+A11

Safety of information technology equipment, including electrical business equipment

A "Declaration of Conformity" in accordance with the preceding directives and standards has been made and is on file at TAXAN (EUROPE) LTD.

TCO'99

Congratulations!
You have just purchased a TCO'99 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and also to the further development of environmentally adapted electronics products.

Why do we have environmentally labelled computers?

In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem, as far as computers and other electronics equipment are concerned, is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it is not so far possible to satisfactorily recycle the majority of electronics equipment, most of these potentially damaging substances sooner or later enter nature.There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are important from the viewpoints of both the work (internal) and natural (external) environments. Since all methods of electricity generation have a negative effect on the environment (e.g. acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste), it is vital to save energy.Electronics equipment in offices is often left running continuously and thereby consumes a lot of energy.

What does labelling involve?

This product meets the requirements for the TCO'99 scheme which provides for international and environmental labelling of personal computers. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Svenska Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation) and Statens Energimyndighet (The Swedish National Energy Administration).Approval requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, emission of electric and magnetic fields, energy consumption and electrical and fire safety.The environmental demands impose restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs (freons) and chlorinated solvents, among other things. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental policy which must be adhered to in each country where the company implements its operational policy.The energy requirements include a demand that the computer and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level in one or more stages. The length of time to reactivate the computer shall be reasonable for the user.Labelled products must meet strict environmental demands, for example, in respect of the reduction of electric and magnetic fields, physical and visual ergonomics and good usability.Below you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product. The complete environmental criteria document may be ordered from:

TCO Development
SE-114 94 Stockholm, Sweden
Fax: +46 8 782 92 07
Email (Internet): development@tco.se
Current information regarding TCO'99 approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address: http://www.tcodevelopment.com/

Environmental requirements

Flame retardants

Flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. Their purpose is to prevent, or at least to delay the spread of fire. Up to 30% of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances.Most flame retardants contain bromine or chloride, and those flame retardants are chemically related to another group of environmental toxins, PCBs. Both the flame retardants containing bromine or chloride and the PCBs are suspected of giving rise to severe health effects, including reproductive damage in fish-eating birds and mammals, due to the bio-accumulative* processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.The relevant

- TCO'99 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain flame retardants with organically bound bromine or chlorine. Flame retardants are allowed in the printed circuit boards since no substitutes are available.

Cadmium**

Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour-generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses.

- The relevant TCO'99 requirement states that batteries, the colourgenerating layers of display screens and the electrical or electronics components must not contain any cadmium.

Mercury**

Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. It damages the nervous system and is toxic in high doses.

- The relevant TCO'99 requirement states that batteries may not contain any mercury. It also demands that mercury is not present in any of the electrical or electronics components associated with the labelled unit. There is however one exception. Mercury is, for the time being, permitted in the back light system of flat panel monitors as there today is no commercially available alternative. TCO aims on removing this exception when a mercury free alternative is available.

CFCs (freons)

- The relevant TCO'99 requirement states that neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacture and assembly of the product. CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on earth of ultraviolet light with e.g. increased risks of skin cancer (malignant melanoma) as a consequence.

Lead**

Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning.

- The relevant TCO ´99 requirement permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

*Bio-accumulative is defined as substances which accumulate within living Organisms
** Lead, Cadmium and Mercury are heavy metals which are Bio-accumulative.

Characteristics

Very compact size & Super light weight

Slim frame, clear and neat style.
Because depth is 145mm, you can have more desk space.

15" display area

The area of 15" liquid crystal monitor is equivalent to that of a 17" CRT monitor. It is possible to display XGA resolution(1024 x 768).

Easy layout and movement

The super-light weight body of 3.1Kg.

Low consumption electric power

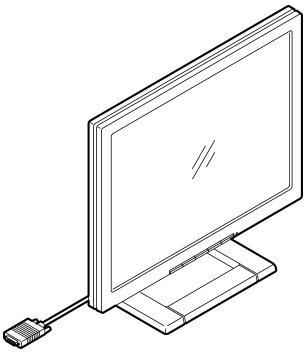
Maximum consumption electric power is only 32W !
Suspend consumption electric power is only in 3W !
Of course, a standard for the international Energy Star Program is satisfied.

User Frendly Design

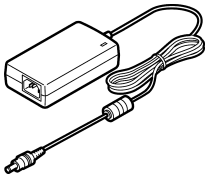
- Auto adjust function.Difficult monitor image adjustment can be adjusted automatically.
- LCD-A15V/U/E is based on the VESA mount interface standard(FPDFMI). You can fully utilise the full space of your desk by using a mounting arm.
- You can buy a Kensington security cable and secure the monitor.
- The cables are channelled through the rear of the stand for a neat appearance.

What's in the Box?

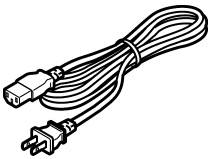
Please check to see that the following items are contained in the box by placing a check mark in ☐



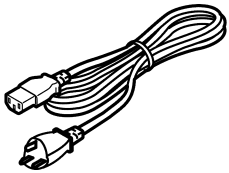
☐ **Liquid crystal display monitor (LCD-A15V/U/E)**



☐ **Power-supply adapter (approximately 1.5 m cable length)**

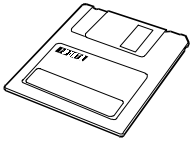


☐ **Power-supply cable (approximately 1.8 m cable length) (LCD-A15V/U Only)**

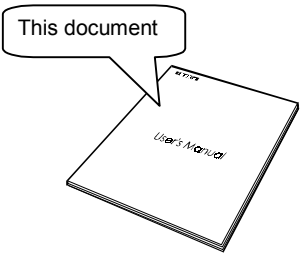


☐ **Power-supply cable (approximately 1.8 m cable length) (LCD-A15V/E Only)**

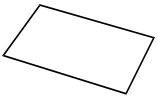
☐ **Rear color parts(gray) (See page 8.)**



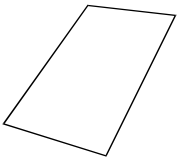
☐ **LCD-A15V/U/E support software (3.5-inch 2HD floppy disk (1.44 MB))**



☑ LCD-A15V/U/E User's Manual



☐ Hardware warranty



☐ Service & Recyclability

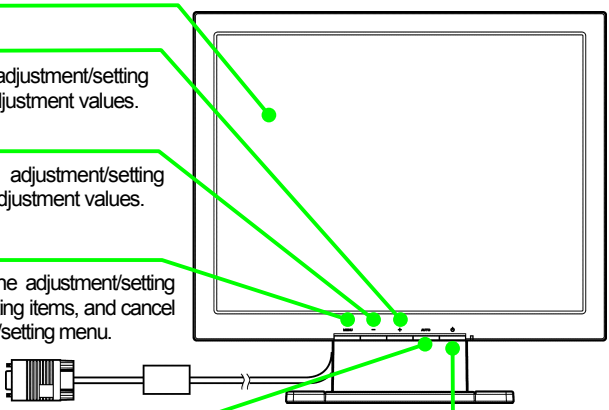
If any items are missing, please contact our Support Center.

※ The liquid crystal monitor may have dead spots (points that do not light up) and luminescent spots (points that are lit continuously) on the display surface. This is because the liquid crystal panel itself has a ratio of functional pixels of 99.99% or more, and a ratio of malfunctioning pixels of 0.01%. It is not a failure or defect. Please note that it is not covered by service replacement.

Caution !

Keep the box and packing material in a safe place and use them when transporting this product for the purpose of repair or other service.

Front View



Display area

[+]button
Use this button to select adjustment/setting menu icons and increase adjustment values.

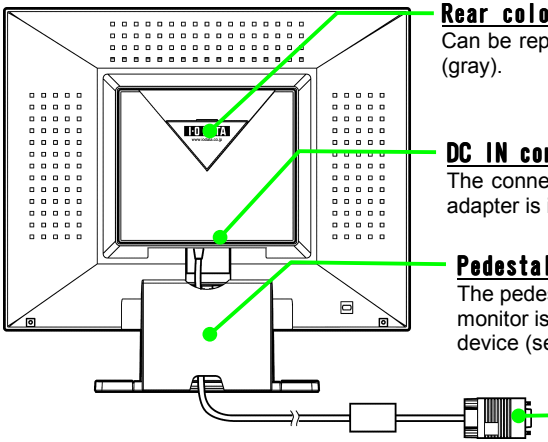
[−]button
Use this button to select adjustment/setting menu icons and decrease adjustment values.

[MENU]button
Use this button to display the adjustment/setting menu, select adjustment/setting items, and cancel the display of the adjustment/setting menu.

[AUTO]button
Use this button to make automatic adjustment (see page 36).

Power-supply button
This button turns the power supply on/off. When the power supply is turned on, the LED on the right side will be lighted green. The lamp is lighted orange in power-saver mode.

Rear View



Rear color parts
Can be replaced with other rear color parts (gray).

DC IN connector
The connector of the provided power-supply adapter is inserted here.

Pedestal
The pedestal can be removed when the monitor is mounted on a separate fixture device (see page 22).

RGB connection cable
This cable is connected to the computer's RGB output (1.5 m cable length).

Let's Install

This section explains how to connect the product to a computer. (See the connection diagram on the next page.)

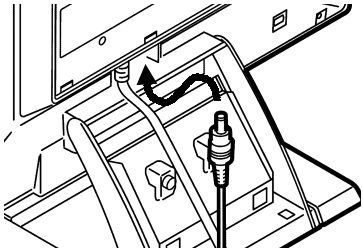
1 Remove the pedestal cover on the rear of this product.

See "Removing the pedestal cover" on page 21.

2 Connect the power-supply cable and adapter.

Be sure to use the cable and adapter provided with this product.

3 Check the position of the DC IN connector of this product and insert the connector of the power-supply adapter.



4 Mount the pedestal cover back on the rear of this product.

See "Mounting the Pedestal Cover" on page 21.

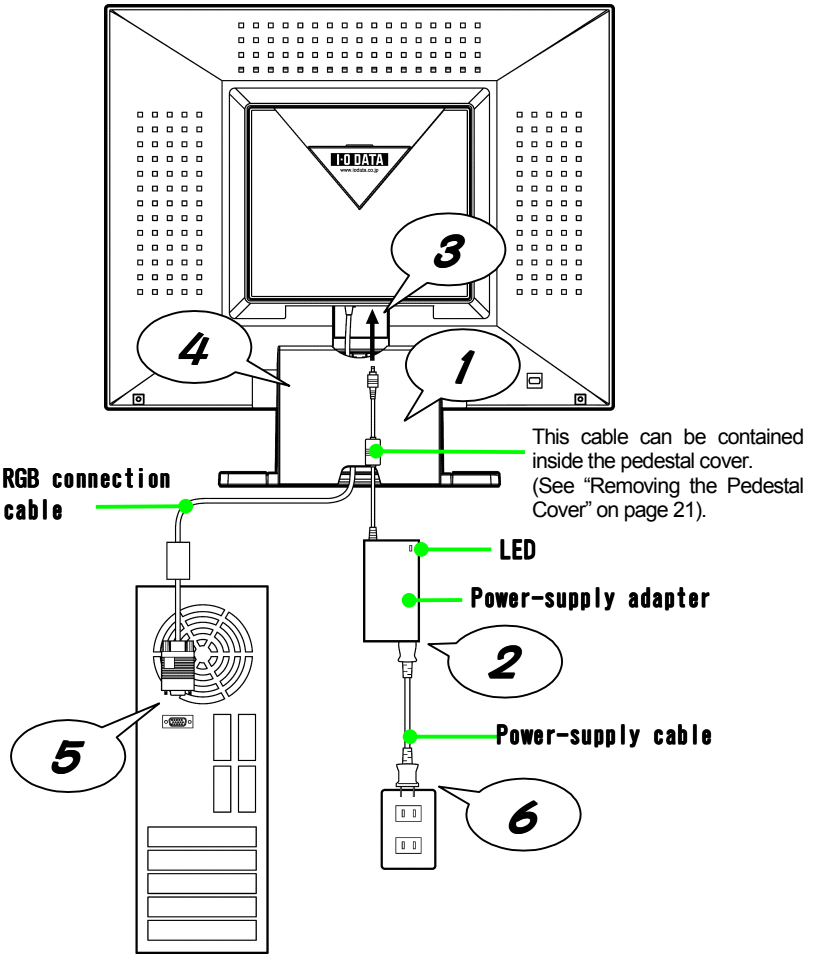
5 Connect the RGB connection cable on the rear of this product to the computer's RGB output.

The connector of the RGB connection cable is equipped with screws. Tighten them securely.

See the instruction manual of the computer for the position of the computer's RGB output connector.

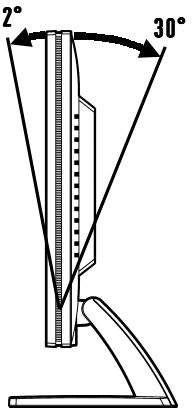
6 Connect the power-supply cable to a mains supply(socket).

The LED lamp of the power-supply adapter turns green.


3
4
1
This cable can be contained inside the pedestal cover.
(See "Removing the Pedestal Cover" on page 21).
RGB connection cable
LED
Power-supply adapter
2
5
Power-supply cable
6

Adjusting the angle of the monitor

The angle of the monitor can be adjusted so that it is easy to see the display.
The range in which the angle (tilt angle) can be adjusted is from 2° forward to 30° backward. The monitor cannot be tilted beyond this range due to its locking mechanism.

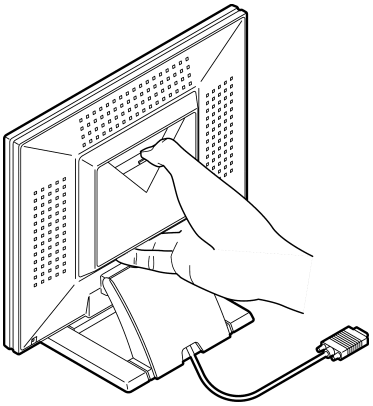


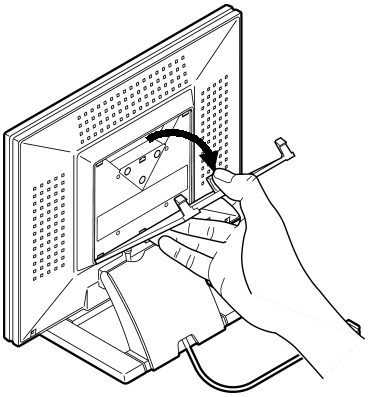
Removing the Covers on the Rear

A rear cover and a pedestal cover have been installed at the back of this product. The rear cover should be removed when mounting the monitor on a fixture device such as an arm conforming to the VESA standard (see next page).
The pedestal cover should be removed when the RGB connection cable and power-supply cable are placed inside the pedestal cover (see page 21).

● Removing the rear cover

Place a thumb on the projection in the upper area of the cover and pull it outward from the monitor.

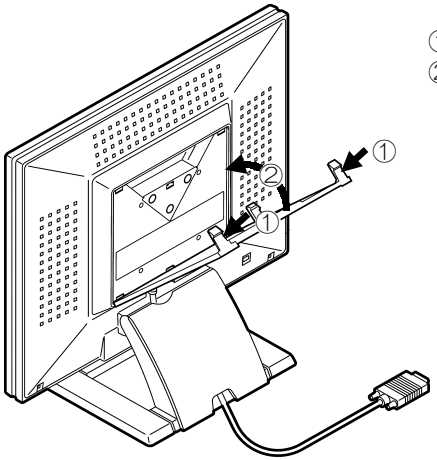




● Mounting the rear cover

1 Insert the hooks at the lower part of the cover into the holes in the monitor.

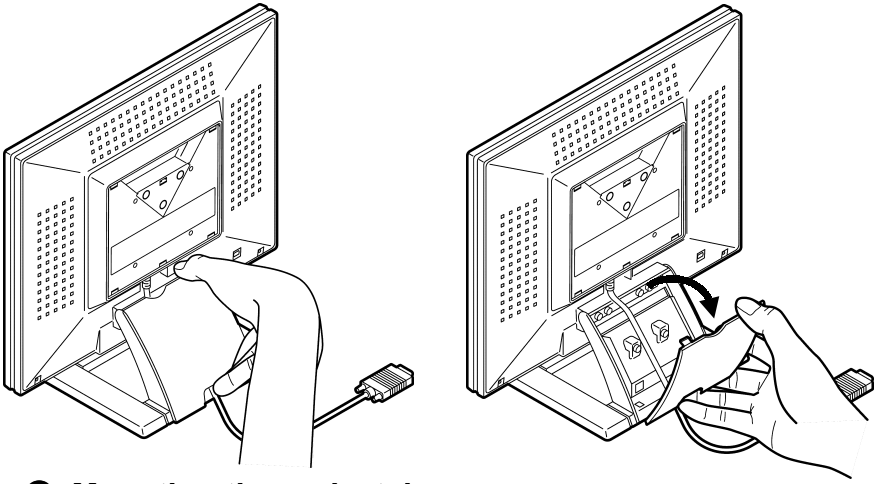
2 Close the cover while pressing down the hooks on both sides at the upper area of the cover.



① Press downward
② Close

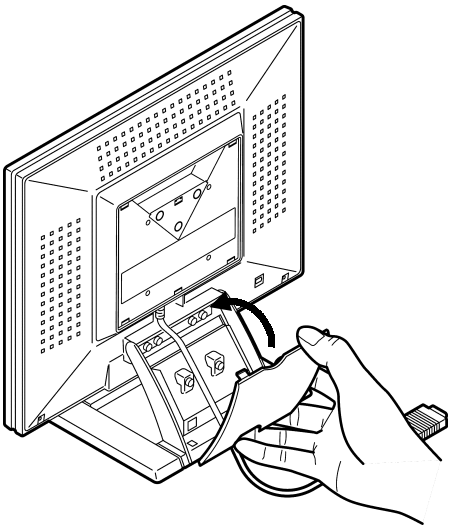
● Removing the pedestal cover

Place a thumb on the upper area of the cover and pull it outward from the monitor.



● Mounting the pedestal cover

Engage the hooks of the cover and close it.



Mounting on an Arm

It is possible to remove the pedestal and mount the monitor on a fixture device such as an arm conforming to the VESA standard. Prepare an arm and appropriate screws for mounting the monitor on the arm.

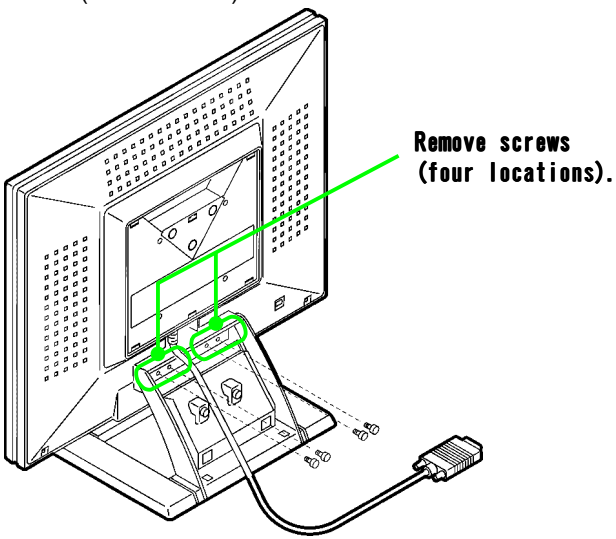
Caution !

- Please be extra careful while mounting the monitor on the arm, taking care not to drop the liquid crystal display monitor on the floor or damage the panel.
- Place a soft cloth underneath so that the liquid crystal display monitor is not damaged.
- Turn off the power supply and remove the cable before starting to work.
- Please refer to the instruction manual of the fixture device you have prepared.

1 Remove all the covers from the rear of the device.

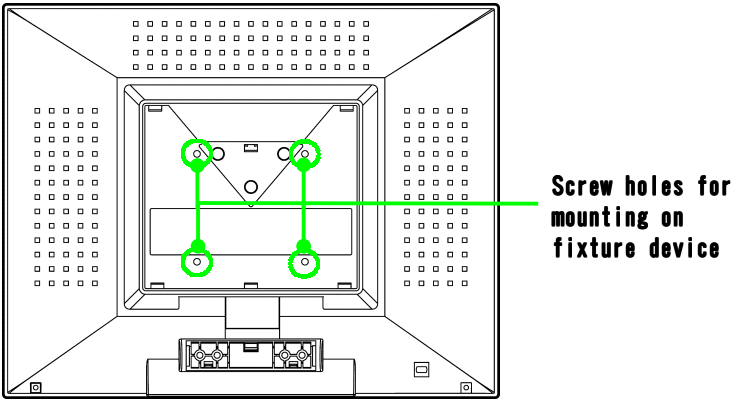
2 Remove the pedestal.

Remove screws (four locations).



3 Mount the monitor onto the fixture device.

Use the screw holes in the four places indicated and mount the monitor on the fixture device you have prepared.



Installation

Description of driver installation procedures

Note

Although you do not need to install the support software to use the monitor, we recommend installing it so that you can set the most appropriate resolution and frequency. Installation is only required for operating systems other than Windows XP/2000/Me/98/95. After installation please use it as it is.

● Windows XP

1 Start Windows XP.

Log on as Administrator.

2 Right-click on your Desktop, and then click Properties.

Display Properties will appear.

3 Click the Settings tab, and then click Advanced.

4 Click the Monitor tab, and then click Properties.

5 Click the Driver tab, and then click Update Driver.

6 Check Display a List…, and then click Next.

7 Check Don't Search…, and then click Next.

8 Click Have Disk.

9 Insert the LCD-A15V Support Software.

10 Specify the floppy disk drive and folder in Copy Manufacturer's File From, and then click OK.

Example: A:\ WINXP (When the floppy disk drive is A.)

11 Click I-O DATA LCD-A15V, and then click Next.

12 Click Finish.

This completes the installation for Windows XP.

● Windows 2000

1. Start Windows 2000.
   Log on with Administrator rights.
2. Right-click on your Desktop, and then click Properties.
   Display Properties will appear.
3. Click the Settings tab, and then click Advanced.
4. Click the Monitor tab, and then click Properties.
5. Click the Driver tab, and then click Update Driver.
6. Click Next.
7. Check Display A List Of The Known Drivers For This Device…, and then click Next.
8. Check Show Compatible Hardware…, and then click Have Disk.
9. Insert the LCD-A15V Support Software.
10. Specify the floppy disk drive and folder in Copy Manufacturer's File From, and then click OK.
    Example: A:\WIN2K (When the floppy disk drive is A.)

11 Click I-O DATA LCD-A15V, and then click Next.

12 Confirm that I-O DATA LCD-A15V is displayed, and then click Next.

13 Click Finish.

14 Close displayed windows.
Click Close or OK to close the windows.

This completes the installation for Windows 2000.

● Windows Me and 98

1 Start Windows.

This product will be detected automatically.

2 Click Next.

For Windows Me check Specify The Location Of The Driver, and then click Next.

3 Check Display A List Of All The Drivers In A Specific Location…, and then click Next.

Also for Windows Me check the same item, and then click Next.

4 Click Have Disk.

5 Insert the LCD-A15V Support Software.

6 Specify the floppy disk drive and folder in Copy Manufacturer's File From, and then click OK.

Windows Me example:

A:\ WINME (When the floppy disk drive is A.)

Windows 98 example:

A:\ WIN9X (When the floppy disk drive is A.)

7 Click I-O DATA LCD-A15V, and then click Next.

8 Click Next.

9 Click Finish.

This completes the installation for Windows Me/98.

● Windows 95 4.00.950/4.00.950a

1. Start Windows 95.
2. Right-click on your Desktop, and then click Properties. Display Properties will appear.
3. Click the Advanced Display tab, and then click Change Display.
4. In Display Type click Change.
5. Click Have Disk.
6. Insert the LCD-A15V Support Software.
7. Specify the floppy disk drive and folder in Copy Manufacturer's File From, and then click OK.

   Example: A: \ WIN9X (When the floppy disk drive is A.)
8. Click I-O DATA LCD-A15V, and then click OK.
9. Click Close.
10. Next follow the on-screen instructions, and then click OK.

This completes the installation for Windows 95 4.00.950/4.00.950a.

● Windows 95 4.00.950b/4.00.950c

1. Start Windows 95.
2. Right-click on your Desktop, and then click Properties.
   Display Properties will appear.
3. Click the Advanced Display tab, and then click Advanced Properties.
4. Click the Monitor tab, and then click Change.
5. Click Have Disk.
6. Insert the LCD-A15V Support Software.
7. Specify the floppy disk drive and folder in Copy Manufacturer's File From, and then click OK.
   Example: A:\WIN9X (When the floppy disk drive is A.)
8. Click I-O DATA LCD-A15V, and then click OK.
9. Next follow the on-screen instructions, and then click OK.

This completes the installation for Windows 95 4.00.950b/4.00.950c.

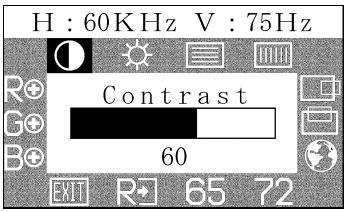
Button Operations

The adjustment/setting menu (OSD (on-screen display) menu) is operated by the buttons on the front of the liquid crystal display monitor.
The adjustment/setting menu allows the user to perform various adjustments of this product.

● Button operations (selecting icons)

1 Press the MENU button.

The adjustment/setting menu is displayed.
"Contrast" is displayed in the center, and 14 icons are displayed around it. Each of the icons can be adjusted/set.



2 Select the icon you want to set by pressing the [+] or [-] button and press the MENU button.

Refer to "Adjustable Items" on the next page for a list of reference pages for each icon to be set.

3 Select the EXIT icon and press the MENU button to exit the adjustment/setting menu.

Caution !

The display of the adjustment/setting menu will be automatically canceled if it is displayed for 10 seconds or more without performing any operations.

Adjustment/Setting Menu

This section explains each of the adjustment/setting menu icons. See “Button Operations (selecting icons)” on page 31 for information on how to display each of the adjustment/setting menu icons.

● Button operations (adjustment)

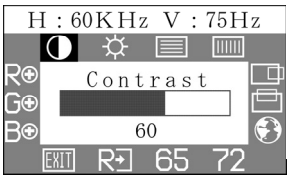
Contrast, brightness, focus, clock, horizontal position, vertical position, and degree of blue, green and red are adjusted with the common button-operation procedure described below:

1 Select an icon and press the MENU button.
The center is highlighted in blue.
See “Button operations (selecting icons)” on page 31.

2 Increase/decrease the value using the [+] and [-] buttons to make adjustments.

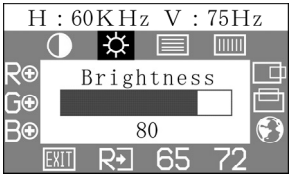
3 Press the MENU button once the setting is complete.

4 To adjust other items, perform the operations from step **2** on page 31.



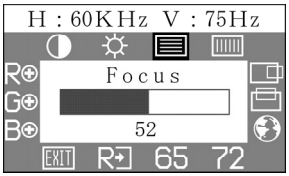
Contrast Adjustment

The contrast of the entire screen is adjusted.



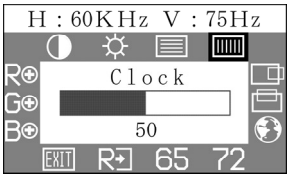
Brightness Adjustment

The brightness of the entire screen is adjusted.



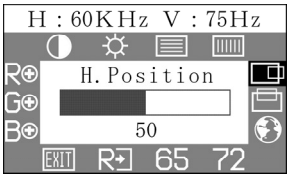
Focus Adjustment

The focus of the entire screen is adjusted.



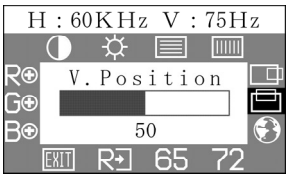
Clock Adjustment

The display width of the entire screen is adjusted.



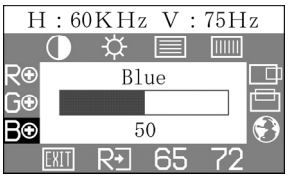
Horizontal Position Adjustment

The display position of the entire screen in the horizontal direction is adjusted.



Vertical Position Adjustment

The display position of the entire screen in the vertical direction is adjusted.



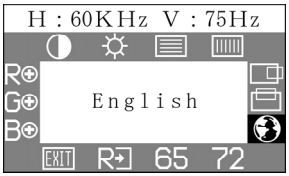
Adjustment of Degree of Blue, Green and Red

The degrees of colors displayed on the entire screen are adjusted.

The B⊕ icon allows adjustment of the degree of blue.

The G⊕ icon allows adjustment of the degree of green.

The R⊕ icon allows adjustment of the degree of red.Blue

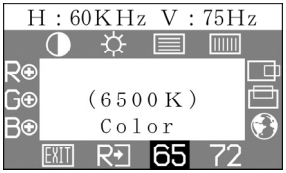


Language Setting

Select the language used when displaying the adjustment/setting menu.

● Button operations (setting)

1. Select the icon and press the MENU button.
2. Select the language using the [+] or [-] button.
   The language displayed switches to, English, Deutsch, Francais, Espanol, Italian, Chinese, or Japanese.
3. Select the MENU button after the selection is made.
4. To adjust other items, perform the operations from step 2 on page 31.

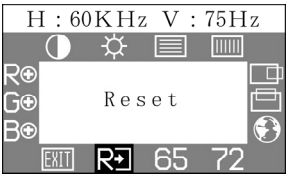


Color Temperature Setting

The color temperature of the entire screen is set.
Select the 72 icon to shift the color temperature of the screen toward blue.
Select the 65 icon to shift the color temperature of the screen toward yellow.

● Button operations (setting)

1. Select the icon and press the MENU button.
   Simply press the MENU button to set the selected color temperature.
2. Perform the operations from step 2 on page 31 to adjust other items.



Initialization of Settings

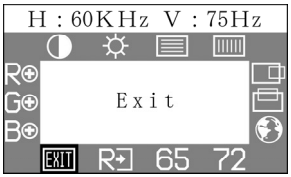
Each setting in the adjustment/setting menu is returned to the default value.

※ Language setting is not returned.

● **Button operation**

1 Select the icon and press the MENU button.

2 To adjust other items, perform the operations from step 2 on page 31.



Exiting the Adjustment/ Setting Menu

Exit from the adjustment/setting menu.

● **Button operation**

Select the EXIT icon and press the MENU button.

One-Touch Adjustment

Simply press the AUTO, [+], or [-] button once in order to display the adjustment/setting menu, through which the screen position and size, brightness and contrast can be set.

Bouton	Fonction
AUTO	The position and size of the image are adjusted automatically.“Automatic adjustment” is displayed on the screen and the process is started. Once the adjustment is complete, the screen display will return to the previous display.
+	Contrast is adjusted. Increase/decrease the value using the [+] and [-] buttons to make adjustments. Press the MENU button to finish the adjustment.
–	Brightness is adjusted. Increase/decrease the value using the [+] and [-] buttons to make adjustments. Press the MENU button to finish the adjustment.

Troubleshooting

Nothing is displayed on the screen after turning on the power supply.

Cause 1

The power supply to the liquid crystal display monitor is not turned on.Check that the power supply to the monitor is turned on and that the power-supply lamp is lit.

Cause 2

The monitor is not properly installed.
Turn off the power supply, then connect the connection cable and the RGB output connector on the computer side again.

Cause 3

One or more magnetized objects are placed nearby.
Keep the computer and monitor away from magnetized objects.

Cause 4

The refresh rate and resolution are not supported.
Try adjusting the resolution again.
Turn off the power supply, then connect the connection cable and the display interface again.

The image is too small or distorted.

Cause 1

The monitor is not properly installed.
Turn off the power supply, then connect the connection cable and the RGB output connector on the computer side again.

Cause 2

The resolution range of the monitor is exceeded.
Right-click on the desktop and select Properties from the pop-up menu, then try adjusting the resolution in the Screen Properties dialog box.

Cause 3

Turn off the power supply, then connect the connection cable and the RGB output connector on the computer side again.

Power-Saver Mode

In order to enable the power-saver mode it is necessary to perform certain settings on the computer. No particular settings are required with regard to this product.

The power-saver mode is canceled by operating the keyboard or mouse.

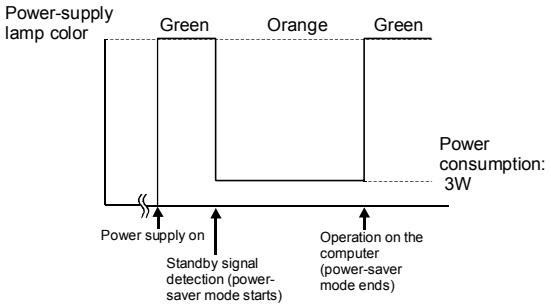
● Settings on the computer

In order to enable the power-saver mode, perform the necessary settings according to the computer you use. See “Power-Saver Setting” on page 40 for information on how to perform the settings.

Note that if a graphics accelerator card is installed, it must conform to the VESA DPMS standard in order for the power-saver mode to be enabled.

● Power-saving procedure for a display configuration conforming to VESA DPMS

The monitor detects changes between four types of signals output from the graphics card: “on,” “standby,” “suspend” and “off,” and enters or exits the power-saver mode accordingly.



※ This product goes into the power-saver mode when either a “Standby,” “Suspend” or “Off” signal is detected.

● What is the power-saver mode?

This term refers to a function that automatically lowers the power consumption of the monitor when the computer is not operated for a fixed period of time. The screen becomes completely black in the power-saver mode.

● What is the International Energy Star Program?

It is an international program that promotes energy savings in the environment of office equipment, including computers. The purpose of this program is to promote the development and diffusion of products equipped with functions that efficiently lower energy consumption. Any corporation can join the program voluntarily, and the target products, standards for each product, and marks (logos) are unified among member countries.
I-O Data Device is a member corporation of the International Energy Star Program, and as such believes this product satisfies the standards pertaining to target products of the International Energy Star Program.

Power-Saver Setting

This section explains how to perform power-saving settings. Please use it as a reference. (For details, see the instruction manual for the version of Windows you are using.)

● Setting method with Windows XP

1. Right-click on the desktop (wallpaper) and select the ”Properties” menu item displayed.
2. Click the ”Screen Saver” tab, and then the ”Power” button.
3. Set the time before switching to power-saver mode under ”Turn off monitor” of the ”Power scheme” tab.

● Setting method with Windows 2000

1. Click ”My Computer”, ”Control Panel”, and then ”Power Option”.
2. Click the ”Power scheme” tab.
3. Set the time before switching to power-saver mode under ”Turn off monitor. ”

● Setting method with Windows Me/98/95

1. Right-click on the desktop (wallpaper) and select the ”Properties” menu item displayed.
2. In case of Windows Me/98

   Click the ”Settings” tab, the ”Details” button, and then the ”Monitor” tab.

   In case of Windows 95 4.00.950/4.00.950a

   Click the ”Settings” tab and then the ”Change Display” button.

   In case of Windows 95 4.00.950 B/4.00.950 C

   Click the ”Settings” tab, the ”Advanced Properties” button, and then the ”Monitor” tab.
3. Enable “Monitor is Energy Star compliant” if it is disabled.
4. Click the ”OK” button.
5. Click the ”Screen Saver” tab.
6. Set ”Energy saving features of monitor. ”
7. Click the ”OK” button.

● Liquid Crystal Display Monitor Specifications

Computer Compatibility	IBM PC & Compatibles, Apple Macintosh & Workstations
Display Type	Color TFT LCD, Anti-glare, Hard coating
Display Size	15" Diagonal, 0.297mm pixel pitch
Viewing Angle	170° Horizontal, 150° Vertical
Tilt Angle	UP：30° DOWN：2°
Display Area	W304.1 x H228.1mm
Display Colors	16.19 million(18-bit)
Display Resolution	1024 x 768(Native), 800 x 600 & 640 x 480 & 832 x 624 & 720 x400 with Anti-Aliasing
Display Standards	XGA, SVGA, VGA, Apple 16"
Brightness	250cd/m^2(Typical)
Contrast Ratio	300：1(Typical)
Response Time	25msec(Typical)
Horizontal Scan	30-61kHz
Vertical Scan	55-76Hz
Input Signals	700mVss RGB Analog(0.7p-p 75ohms) H-V Separate Sync
Front Controls	MENU, +, -, AUTO, Power
OSD Controls	Contrast, Brightness, Focus, Clock, Horizontal Position, Vertical Position, Color Management, Language, Color Temperature, Reset, Exit
Backlights	4 x CCFL, 30,000 hours halflife
Wall Mounting System	VESA Wall Mountiong～75mm Specification
Kensington Lock	Yes
Rear Connectors	Power Input

Power Consumption	32W Maximum operation, <3W Stand-by operation
Power Saving	VESA DPMS Compatible
Plug & Play	VESA DDC1/2B
Dimensions(mm)	W344 x D145 x H326mm
Weight	Net3.1Kg(6.8lb)～Gross4.6Kg(10.1lb)
Temprature Range	Operating：0° ～+40° non-operating：-20° ～+60°
Humidity Range	20%～80%（non-condensing atmosphere）
Approvals/Certification	UL1950(UL), CSA C22.2 No.950-95(C-UL), FCC Class B, TUV-GS(EK1-ITB2000), CE Mark, EN60950, EN61000-3-2, EN61000-3-3, TCO99, ENERGY Star®

※ Typical：standard value when used

Caution !

- TFT color liquid crystal panel may have dead spots (points that do not light up) and luminescent spots (points that are lit continuously) on the display surface. Please note that this is neither a failure nor a defect but simply a characteristic of this type of display panel.
- If you are using a Power Macintosh※1, however, a dedicated Macintosh conversion connector※2 (between D-sub 15-pin (female) and dedicated D-sub 15-pin (male)) are required to connect with the RGB connection cable.

  ※1 The Macintosh conversion connector is not necessary in the case of a Power Macintosh G3/G4.

  ※2 Use a connector with a separate Horizontal and Vertical Synchronization signal.

● AC Adapter Specifications

Input	AC100V-240V(50/60Hz)
Outoput	DC12V±5% 4.16A(max)

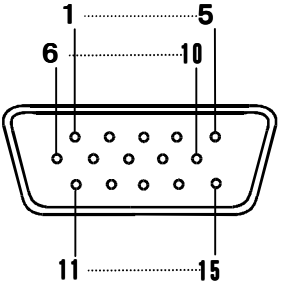
● Timing of supported signals

		Display mode	Horizontal frequency (KHz)	Vertical frequency (Hz)
Power Macintosh Series	Windows	720×400	31.5	70.1
		640×480	31.5	59.9
			37.9	72.8
			37.5	75.0
		800×600	35.2	56.3
			37.9	60.3
			48.1	72.2
			46.9	75.0
		1024×768	48.4	60.0
			56.5	70.1
			60.0	75.0
		640×480	35.0	66.7
		832×624	49.7	74.5
		1024×768	60.2	74.9

Caution !

- All the signals from the computer must be non-interlaced.
- If you are using a Power Macintosh computer, it may be necessary to prepare a commercially available connection-conversion connector for Macintosh separately.
- The display resolution and number of display colors may vary, depending on the connected graphics card.
- If the resolution is less than 1024 x 768, the image is enlarged accordingly.
- This product does not support composite sync and sync on green.

● Analog Connector Shape/Pin Assignment



D-sub 15-pin connector

Pin number	Description
1	Red image signal input
2	Green image signal input
3	Blue image signal input
4	Not connected
5	PC detection
6	Ground for red image signal
7	Ground for green image signal
8	Ground for blue image signal
9	Not connected
10	Ground for synchronization signal
11	Not connected
12	DDC serial data
13	Input for horizontal synchronization signal
14	Input for vertical synchronization signal
15	DDC serial clock

■Bedienungsanleitung

Dieser Abschnitt enthält Hinweise zum sicheren Einsatz des Produkts, die eingehalten werden sollten, um Verletzungen und Sachschäden zu vermeiden. Beachten Sie beim Einsatz des Produkts die folgenden Hinweise.

■Warnhinweise

Warnung	Eine Missachtung dieser Warnung und eine unsachgemäße Verwendung des Produkts kann zu ernsthaften Verletzungen führen.
Vorsicht	Eine Missachtung dieser Warnung und eine unsachgemäße Verwendung des Produkts kann zu ernsthaften Verletzungen oder Sachschäden führen.

■Bedeutung der Symbole

Dieses Symbol (einschließlich Warnung) weist darauf hin, dass mit besonderer Sorgfalt vorzugehen ist.
Die jeweilige Beschreibung befindet sich innerhalb des Symbols oder neben dem Symbol.

Beispiel: Dieses Symbol warnt vor einer Entzündungsgefahr

Dieses Symbol weist auf ein Verbot hin.
Die jeweilige Beschreibung befindet sich innerhalb des Symbols oder neben dem Symbol.

Beispiel: Dieses Symbol weist darauf hin, dass eine Demontage untersagt ist

Dieses Symbol weist auf eine durchzuführende Aufgabe hin.
Die jeweilige Beschreibung befindet sich innerhalb des Symbols oder neben dem Symbol.

Beispiel: Dieses Symbol weist darauf hin, dass der Netzstecker gezogen werden muss

⚠Warnung

Wichtiger Hinweis

Beachten Sie beim Einsatz des Produkts unbedingt alle Herstellerwarnungen und -vorschriften zu den verwendeten Computer- und Peripheriegeräten.

Netzstecker ziehen

Stellen Sie die Verwendung des Produktes sofort ein, wenn außergewöhnliche Hitze, Rauch, Geräusche oder Gerüche auftreten.

Wenn Abnormalitäten auftreten, schalten Sie den Strom aus und trennen Sie das Gerät vom Elektrizitätsnetz (Steckdose). Wenn Sie das Produkt unter solchen Umständen weiterhin verwenden, kann dies elektrische Schläge und/oder einen Brand verursachen.

Demontage untersagt

Nehmen Sie an diesem Produkt keine Reparatur, Änderung oder Demontage vor.

Ein Nichtbeachten kann zu Feuer, Stromschlag, Verbrennungen und/oder Gerätefehlfunktionen führen.Lassen Sie Reparaturen durch unser Service-Center vornehmen. Es können Gebühren für Reparaturen innerhalb der Garantiezeit erhoben werden, wenn das Produkt demontiert oder verändert wurde.

Verbot

Blockieren Sie die Lüftungslöcher nicht.

Die Lüftungslöcher verhindern, dass die Innentemperatur ansteigt. Blockieren Sie diese Löcher daher nicht, indem Sie etwas darauf oder daneben stellen. Die Innentemperatur könnte sonst nämlich ansteigen und einen Brand und/oder ein Versagen des Gerätes verursachen.

Verbot

Verhindern Sie, dass Fremdkörper in das Produkt gelangen.

Lassen Sie weder metallische noch stark brennbare Gegenstände in das Produkt eindringen. Dies könnte nämlich einen Brand und/oder ein Versagen des Gerätes verursachen.

Nehmen Sie sich vor elektrischen Schlägen in Acht

Abnehmen des Gehäusedeckels

Nehmen Sie den Gehäusedeckel nicht ab. Im Innern befinden sich nämlich zahlreiche Hochspannungsteile, deren Berührung gefährlich sein kann.

Verbot

Setzen Sie das Produkt keiner Feuchtigkeit aus und verwenden Sie es nicht in feuchten Umgebungen.

Dies könnte nämlich einen Brand, einen elektrischen Schlag und/oder ein Versagen des Gerätes verursachen.

Hauptnetzkabel

Wichtiger Hinweis

Nehmen Sie sich vor elektrischen Schlägen in Acht

Entzündungsgefahr

Treffen Sie beim Umgang mit dem Netzkabel die folgenden Vorsichtsmaßnahmen.

- Das Hauptnetzkabel darf weder verändert, mit Gewalt verbogen, verdreht noch gezogen werden.
- Stellen Sie sicher, dass Sie beim Ausstecken des Netzkabels den Stecker festhalten. Wenn Sie direkt am Kabel ziehen, kann die Kabelverbindung getrennt werden oder ein Kurzschluss entstehen, was einen Brand, elektrischen Schlag und/oder ein Versagen des Gerätes verursachen kann.
- Ziehen Sie den Stecker des Netzkabels nicht mit nassen Händen aus der Buchse und stecken Sie ihn auch nicht mit solchen ein. Dies könnte nämlich zu einem elektrischen Schlag führen.
- Berühren Sie den Computer nicht mit nassen Händen, während das Netzkabel mit der Buchse verbunden ist. Dies könnte nämlich zu einem elektrischen Schlag führen.
- Überprüfen Sie, dass am Stecker des Netzkabels kein Staub haftet, bevor Sie ihn voll und sicher einstecken. Ein schlechter Kontakt kann nämlich einen Brand verursachen.

Netzadapter

Wichtiger Hinweis

Entzündungsgefahr

Treffen Sie beim Umgang mit dem Netzadapter die folgenden Vorsichtsmaßnahmen.

- Stellen Sie sicher, dass Sie den mit diesem Produkt gelieferten Netzadapter oder einen angegebenen Netzadapter verwenden.
- Stellen Sie keine Gegenstände auf den Netzadapter und decken Sie ihn nicht zu. Dies könnte nämlich einen Brand, einen elektrischen Schlag und/oder ein Versagen des Gerätes verursachen.
- Verwenden Sie den Netzadapter nicht, während er sich im Kontakt mit Wärme-/Feuchtigkeitshaltungsmaterialien befindet (z. B. Läufer, Teppich, Schwamm, Kartonschachtel, Styropor).

Verbot

Gehen Sie sorgfältig mit dem RGB-Verbindungskabel um.

Treffen Sie beim Umgang mit dem RGB-Verbindungskabel hinten am Monitor mit Flüssigkristallanzeige die folgenden Vorsichtsmaßnahmen. Bei falscher Behandlung des RGB-Verbindungskabels kann dieses beschädigt werden, was u. U. einen Brand und/oder einen elektrischen Schlag verursacht.

- Stellen oder legen Sie keine Gegenstände auf das Kabel.
- Ziehen Sie nicht am Kabel.
- Falten Sie das Kabel nicht.
- Drücken Sie nicht auf das Kabel.
- Ändern Sie das Kabel nicht.
- Verwenden Sie das Kabel nicht in der Nähe von Wärmeleitgeräten.

Wichtiger Hinweis

Ein-/Ausstecken des Netzsteckers

- Stellen Sie sicher, dass Sie beim Ein-/Ausstecken des Netzkabels den Stecker festhalten. Wenn Sie am Kabel ziehen, kann dadurch ein Teil der Verbindung getrennt werden, was u. U. zu einem Brand führt.
- Stecken Sie den Netzstecker nicht mit nassen Händen ein oder aus. Dies könnte nämlich einen elektrischen Schlag verursachen.

Wichtiger Hinweis

Schlechte Verbindung des Netzsteckers

Überprüfen Sie, dass am Netzstecker kein Staub haftet, bevor Sie ihn voll und sicher einstecken. Ein schlechter Kontakt kann nämlich einen Brand verursachen.

Verbot

Durch Fallenlassen des Produktes verursachte Erschütterung

Setzen Sie dieses Produkt keinen durch Fallenlassen oder Anstoßen verursachten Erschütterungen aus. Wenn Sie das Produkt verwenden, nachdem es fallen gelassen oder angestoßen wurde, kann dies einen Brand und/oder einen elektrischen Schlag verursachen. Ferner kann dadurch die Anzeigeoberfläche oder das interne （FL-Rohr） zur Hintergrundbeleuchtung beschädigt werden, was zu einem Versagen des Gerätes führt.

Wichtiger Hinweis

Stromzufuhr, die verwendet werden soll

Verwenden Sie den mit diesem Produkt gelieferten Netzadapter. Verwenden Sie keine anderen Netzadapter, da dies einen Brand und/oder elektrischen Schlag verursachen könnte.

Verbot

Lagern oder verwenden Sie dieses Produkt nicht an den folgenden Orten.

Ein Nichtbeachten kann zu Gerätefehlern führen.

- Orte, an denen das Produkt Erschütterungen oder Stößen ausgesetzt ist
- Orte, an denen das Produkt direktem Sonnenlicht ausgesetzt ist
- Orte mit hoher Feuchtigkeit oder Staubbildung
- Orte mit hohen Temperaturschwankungen
- Orte in der Nähe von wärmeerzeugenden Geräten (z.B. Öfen und Heizkörpern)
- Orte in der Nähe von Objekten, die starke elektromagnetische Felder erzeugen (z.B. Magnete, Monitore, Lautsprecher, Rundfunktgeräte, Rundfunkanlagen)
- Orte mit hoher Feuchtigkeitsbildung (z.B. Küchen und Nassräume)
- Orte mit geneigtem Boden
- Orte mit einer Atmosphäre, die korrosive Gase enthält (z.B. Cl2, H2S, NH3, SO2, NOx)
- Orte, an denen das Produkt einer starken statischen Aufladung ausgesetzt sein kann

<<Verwendungseinschränkungen>>

- In der Nähe von stark Wärme und Feuchtigkeit haltenden Gegenständen (z. B. Läufer, Teppich, Schwamm, Kartonschachtel, Styropor)
- An Orten, wo die Lüftungslöcher blockiert sein können, wenn das Produkt über solche verfügt

Wichtiger Hinweis

Verschiebung an einen Ort, wo eine stark andere Temperatur herrscht

An der Oberfläche des Produktes oder in seinem Innern kann sich Tau bilden, wenn es an einen Ort verschoben wird, wo eine stark andere Temperatur herrscht. Wenn Sie das Produkt verwenden, bevor die Kondensation entfernt wurde, kann dies zu einem Brand und/oder elektrischen Schlag führen. Bevor Sie dieses Produkt am neuen Ort verwenden, müssen Sie es mehrere Stunden am neuen Ort aufbewahren, ohne den Strom einzuschalten.

⚠Vorsicht

Netzstecker ziehen

Erschütterungen ausgesetzte Randteile, einschließlich von Metallteilen, usw.

Schalten Sie den Strom aus und ziehen Sie den Stecker aus der Buchse, wenn beim Verschieben des Computers, usw. Metall- oder Plastikteile beschädigt werden. Die Verwendung dieses Produktes, während es beschädigt ist, kann zu einem elektrischen Schlag und/oder Brand führen. Legen oder stellen Sie auch keine Gegenstände in die Nähe der Buchse, damit der Netzstecker sofort entfernt werden kann.

Wichtiger Hinweis

Verbindungskabel

- Verlegen Sie die Verbindungskabel so, dass sich Ihre Beine, usw. nicht mit den Kabeln verfangen können. Wenn dies eintritt, könnte es nämlich zu Verletzungen und/oder einem Versagen der angeschlossenen Geräte führen.
- Legen oder stellen Sie keine schweren Gegenstände auf die Verbindungskabel. Verlegen Sie die Kabel auch nicht in der Nähe von Wärmeleitgeräten. Der Überzug der Kabel kann dadurch nämlich beschädigt werden, was zu einem schlechten Kontakt, usw. führt.

Wichtiger Hinweis

Ermüdung der Augen

Sorgen Sie dafür, dass die Helligkeit im Arbeitsbereich während der Durchführung von Aufgaben, die ein ständiges Betrachten des Monitors erfordern, zwischen 300 und 1000 Lux liegt. Ferner wird in solchen Fällen jede Stunde eine 10- bis 15-minütige Pause empfohlen. Die ständige Betrachtung des Monitors während einer langen Zeitspanne kann nämlich zu einer Ermüdung Ihrer Augen führen.

Wichtiger Hinweis

Elektromagnetische Strahlung

Wenn dieses Produkt in der Nähe von anderen elektronischen Geräten aufgestellt wird, können die Geräte miteinander in Konflikt geraten. Insbesondere können beim Ton eines Fernseh- oder Radiogerätes Störungen auftreten, wenn ein solches Gerät in die Nähe dieses Produktes gestellt wird. Treffen Sie in einem solchen Fall die folgenden Maßnahmen:

- Stellen Sie dieses Produkt so weit wie möglch von Fernseh- oder Radiogeräten entfernt auf.
- Ändern Sie die Ausrichtung der Antenne des Fernseh- oder Radiogerätes.
- Verwenden Sie eine andere Steckdose.

Wichtiger Hinweis

Berühren Sie keine Flüssigkeit (Flüssigkristall), die aus der Anzeigeoberfläche der Flüssigkristallplatte fließt.

Vermeiden Sie den Kontakt mit Haut oder Mund, wenn die Anzeigeoberfläche der Flüssigkristallplatte versehentlich beschädigt wird und die darin enthaltene Flüssigkeit (Flüssigkristall) ausfließt. Schlucken Sie die Flüssigkeit nicht herunter und sorgen Sie dafür, dass sie nicht mit Ihrer Haut in Kontakt kommt. Wenn Ihnen Flüssigkristall in die Augen oder den Mund gelangt, spülen Sie diese sofort mindestens fünf Minuten lang mit Wasser aus und ersuchen ärztlichen Beistand. Wenn Flüssigkristall in Kontakt mit Ihrer Haut oder Kleidung kommt, müssen Sie die Flüssigkeit sofort mit Alkohol abwischen und den betroffenen Bereich mit Seifenwasser abspülen. Wenn der Flüssigkristall nicht entfernt wird, kann das zu Schäden an Haut und/oder Kleidungsstücken führen.

Behandlungsanleitungen

Vermeiden, dass ein Bid in den Bildschirm eingebrannt wird

Wenn dasselbe Bild über eine lange Zeitspanne auf dem Bildschirm angezeigt wird, kann es in den Bildschirm eingebrannt werden. Um zu dies vermeiden, führen Sie folgende Handlungen durch.

- Schalten Sie den Strom aus, wenn der Computer und Monitor nicht verwendet werden.
- Verwenden Sie nach Möglichkeit die Stromspar- oder Bildschirmschonerfunktion.

Installationsort des Monitors

- Stellen Sie den Monitor an einem gut durchlüfteten Ort auf. Blockieren Sie die Lüftungslöcher nicht, damit die Innentemperatur nicht ansteigt.
- Stellen Sie den Monitor nicht an einem Ort auf, wo die Temperatur stark ansteigen kann. Wenn der Monitor direktem Sonnenlicht ausgesetzt ist oder in der Nähe eines Wärmeleitgerätes, wie z. B. eines Heizkörpers, steht, kann dies zu seinem Versagen führen.
- Stellen Sie den Monitor nur in Innenräumen auf. Er ist nämlich nicht zur Verwendung im Freien konzipiert. Wenn er im Freien verwendet wird, kann dies zu seinem Versagen führen.
- Stellen Sie den Monitor an einem Ort auf, wo er keinen korrosiven Gasen oder Vibrationen ausgesetzt ist. Wenn der Monitor in einer Umgebung steht, die Lampenruß und/oder korrosive Gase enthält oder an einem Ort, wo er ständigen Vibrationen ausgesetzt ist, kann dies zu seinem Versagen führen.

Wartung

- Wenn die Anzeigeoberfläche schmutzig wird, wischen Sie sie sanft mit einem saugfähigen Baumwoll- oder einem anderen weichen, sauberen Tuch ab.
- Befeuchten Sie ein weiches Tuch mit Wasser oder einem neutralen Reinigungsmittel, wringen Sie es leicht aus und wischen Sie sanft den Schmutz von anderen Teilen als der Anzeigeoberfläche ab. Verwenden Sie keine Lösungsmittel, wie z. B. Benzin oder Verdünnungsmittel.
- Sorgen Sie dafür, dass keine Wassertropfen an der Anzeigeoberfläche haften. Wischen Sie alle Tropfen sofort mit einem saugfähigen Baumwoll- oder einem anderen weichen, sauberen Tuch ab. Wenn Wassertropfen auf der Anzeigeoberfläche belassen werden, kann diese ihre Farbe verlieren oder es können sich Flecken darauf bilden. Wenn Ferner Wasser in das Produkt gelangt, kann es u. U. beschädigt werden.

Entsorgung

Die Hintergrundbeleuchtung dieses Produktes enthält Quecksilber. Werfen Sie das Produkt nicht zusammen mit normalen Abfällen, die von der Müllabfuhr entsorgt werden, weg.

Hintergrundbeleuchtung

Die Lebensdauer der in diesem Produkt verwendeten Hintergrundbeleuchtung ist beschränkt (die Lebenserwartung beträgt ca. 30.000 Stunden).
Wenn der Bildschirm dunkel wird, aufblinkt oder beim Einschalten kein Bild erscheint, muss die dedizierte Hintergrundbeleuchtung durch eine neue Einheit ersetzt werden.

※ Versuchen Sie nie, die Hintergrundbeleuchtung selbst zu ersetzen.

※ Die Hintergrundbeleuchtung ist entbehrlich. Sie wird von der Garantie nicht abgedeckt.

> Die Flüssigkristallplatte ist sehr teuer. Zu beachten: der Ersatz der Flüssigkristallplatte aus Wertgründen kann hohe Kosten mit sich bringen. Die oben angegebene erwartete Lebensdauer der Hintergrundbeleuc htung soll nur als Richtlinie dienen. Beachten Sie bitte, dass hier lei chte Unterschiede auftreten können.

Andere

- Decken Sie den Monitor zu, wenn er nicht verwendet wird, um die Staubbildung zu vermeiden.
- Üben Sie keinen Druck auf die Umgebung des Anzeigebereichs aus und setzen Sie den Bereich beim Verschieben des Produktes keinem übertriebenen Druck aus. Der Anzeigebereich könnte dabei nämlich beschädigt werden.
- Die Oberfläche des Anzeigebereichs kann leicht beschädigt werden. Drücken oder schlagen Sie nicht darauf und zerkratzen Sie sie nicht mit harten oder scharfen Gegenständen wie z. B. Werkzeugen, Bleistiften oder Kugelschreibern.
- Es kann u. U. tote Punkte (Punkte, die nicht aufleuchten) und lumineszierende Punkte (Punkte, die ständig leuchten) auf der Anzeigeoberfläche geben. Dies ist darauf zurückzuführen, dass die Flüssigkristallplatte ein Verhältnis funktionsfähiger Pixel von mindestens 99,99% und ein Verhältnis fehlerhafter Pixel von 0,01% aufweist. Es handelt sich hierbei um keinen Fehler oder Defekt. Zu beachten: Dies wird vom Serviceersatz nicht abgedeckt.
- Stellen Sie sicher, dass bei der Installation und Entfernung dieses Produktes der Strom am Computer und den Peripheriegeräten ausgeschaltet ist.

CE-Mitteilung (Europäische Union)

Die Kennzeichnung durch das Symbol CE zeigt an, dass dieses Gerät der EMC-Direktive der Europäischen Union entspricht.

Aus dieser Kennzeichnung lässt sich schließen, dass das Gerät die folgenden technischen Normen einhält:

・EN55022：/1994+A1/1995+A2/1998
  Einrichtungen der Informationstechnik
  - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Prüfverfahren

・EN61000-3-2
  Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)
  - Teil 3: Grenzwerte - Abschnitt 2: Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom ≤ 16 A je Leiter)

・EN61000-3-3:1995
  Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)
  - Teil 3: Grenzwerte - Abschnitt 3: Grenzwerte für Spannungsschwankungen und Flicker in Niederspannungsnetzen für Geräte mit einem Eingangsstrom ≤ 16 A

・EN55024:1998
  Einrichtungen der Informationstechnik
  - Störfestigkeitseigenschaften - Grenzwerte und Prüfverfahren

・EN60950:1998+A1+A2+A3+A4+A11
  Sicherheit von Einrichtungen der Informationstechnik einschließlich elektrischer Büromaschinen

Es wurde eine "Konformitätserklärung" im Einklang mit den vorstehenden Direktiven und Normen vorgenommen und diese wird in den Akten von TAXAN (EUROPE) LTD aufbewahrt.

TCO'99

Herzlichen Glückwunsch!
Sie haben soeben ein von TCO'99 genehmigtes und beschriftetes Produkt gekauft! Das gewählte Produkt wurde zur professionellen Verwendung entwickelt. Ferner haben Sie durch seinen Kauf zur Senkung der Last für die Umwelt und der Weiterentwicklung von umweltfreundlichen Elektronikprodukten beigetragen.

Warum gibt es als umweltfreundlich beschriftete Computer?

In vielen Ländern ist die Beschriftung auf Umweltfreundlichkeit zu einer bewährten Methode zur Anregung der Anpassung von Waren und Dienstleistungen an die Umwelt geworden. Das Hauptproblem im Computer- und allgemeinen Elektronikbereich besteht in der Verwendung von umweltschädigenden Produkten sowohl als Bestandteile der Produkte als auch bei ihrer Herstellung. Da die zufriedenstellende Wiederverwertung der meisten Elektronikgeräte im Augenblick noch nicht möglich ist, gelangen die meisten dieser potentiell schädlichen Substanzen früher oder später in die Natur. Es gibt ferner weitere Merkmale eines Computers, wie z. B. den Energieverbrauch, die sowohl vom Gesichtspunkt der Arbeits- (internen) als auch dem der natürlichen (externen) Umgebung aus wesentlich sind. Da alle Methoden der Energieerzeugung eine negative Wirkung auf die Umwelt ausüben (z. B. Säure- und das Klima beeinträchtigende Emissionen, radioaktiver Abfall), ist das Energiesparen unbedint notwendig. Elektronikgeräte in Büros werden oft ständig eingeschaltet gelassen, was viel Energie verbraucht.

Was gehört zur Beschriftung?

Dieses Produkt wird den Anforderungen des TCO'99-Programms für die internationale und Umweltbeschriftung von persönlichen Computern gerecht. Dieses Beschriftungsprogramm wurde in Zusammenarbeit des TCO (schwedischer Bund professioneller Angestellter), der Svenska Naturskyddsforeningen (schwedischen Naturschutzvereinigung) und der Statens Energimyndighet (schwedischen nationalen Energiebehörde) zusammengestellt. Die Genehmigungsanforderungen decken eine breite Palette an Bereichen ab: Umwelt, Ergonomie, Einsatzfähigkeit, Emission von elektrischen und magnetischen Feldern, Energieverbrauch sowie elektrischer und Brandschutz. Im Rahmen der Umweltanforderungen wird u. a. die Anwesenheit von Schwermetallen, bromierten und chlorierten Flammenhemmstoffen, FCKWs (Freonen) und chlorierten Lösungsmitteln eingeschränkt. Das Produkt muss auf die Wiederverwertung vorbereitet werden und der Hersteller ist dazu verpflichtet, eine Umweltpolitik zu haben, die für alle Länder, in denen die Firma ihre Geschäftspolitik implementiert, gilt. Zu den Energieanforderungen gehört der Anspruch, dass der Stromverbrauch des Computers und/oder der Anzeige nach einer gewissen Zeit der Inaktivität in einem oder mehreren Stadien gesenkt wird. Die zur erneuten Aktivierung des Computers benötigte Zeit muss für den Benutzer vernünftig sein. Beschriftete Produkte müssen strengen Umweltanforderungen gerecht werden, z. B. in Bezug auf die Verringerung von elektrischen und magnetischen Feldern, physischer und visueller Ergonomie und guter Einsatzfähigkeit. Es folgt eine kurze Zusammenfassung, der Umweltanforderungen, denen dieses Produkt entspricht. Das Gesamtdokument mit Umweltkriterien können Sie unter folgender Adresse bestellen:

TCO Development
SE-114 94 Stockholm, Schweden
Fax: +46 8 782 92 07
E-Mail (Internet): development@tco.se
Aktuelle Informationen über von TCO'99 genehmigte und beschriftete Produkte sind auch über das Internet unter folgender Adresse erhältlich: http://www.tcodevelopment.com/

Umweltanforderungen

Flammenhemmstoffe

Flammenhemmstoffe sind in Leiterplatten, Kabeln, Drähten, Schutzkästen und Gehäusen vorhanden. Sie dienen dazu, die Verbreitung von Feuer zu verhindern oder immerhin zu verzögern. Bis zu 30% des Plastiks in einem Computergehäuse können aus Flammenhemmstoffen bestehen. Die meisten Flammenhemmstoffe enthalten Brom oder Chlor und sind chemisch mit einer anderen Gruppe von Umweltgiften, den PCB, verwandt. Sowohl von den Flammenhemmstoffen, die Brom oder Chlor enthalten, als auch den PCB, wird vermutet, dass sie schwere gesundheitsschädigende Folgen haben, einschließlich von Fortpflanzungsschäden bei fischfressenden Vögeln und Säugetieren durch die sich biologisch summierenden* Prozesse. Flammenhemmstoffe wurden in menschlichem Blut angetroffen und Forscher befürchten, dass sie zu Störungen bei der Fötusentwicklung führen können.Die relevante

► TCO'99-Anforderung beinhaltet, dass Plastikkomponenten, die mehr als 25 Gramm wiegen keine Flammenhemmstoffe mit organisch gebundenem Brom oder Chlor enthalten dürfen. In Leiterplatten sind Flammenhemmstoffe gestattet, da es keinen Ersatz für sie gibt.

Cadmium**

Cadmium ist in aufladbaren Batterien und den Farbe erzeugenden Schichten gewisser Computeranzeigen vorhanden. Cadmium beschädigt das Nervensystem und ist in hohen Mengen giftig.

► Die relevante TCO'99-Anforderung beinhaltet, dass Batterien, die Farbe erzeugenden Schichten von Anzeigebildschirmen sowie die elektrischen und elektronischen Komponenten kein Cadmium enthalten dürfen.

Quecksilber**

Quecksilber wird manchmal in Batterien, Relais und Schaltern angetroffen. Es beschädigt das Nervensystem und ist in hohen Mengen giftig.

► Die relevante TCO'99-Anforderung beinhaltet, dass Batterien kein Quecksilber enthalten dürfen. Ferner wird auch gefordert, dass in keiner der mit dem beschrifteten Produkt verknüpften elektrischen oder elektronischen Komponenten Quecksilber vorhanden ist. Es besteht jedoch eine Ausnahme hierzu. Quecksilber wird zur Zeit im Hintergrundbeleuchtungssystem von Flachplattenmonitoren gestattet, da es keine im Handel erhältliche Alternative dazu gibt. Der TCO beabsichtigt die Aufhebung dieser Ausnahme, sobald eine quecksilberfreie Alternative verfügbar wird.

FCKWs (Freone)

► Die relevante TCO'99-Anforderung beinhaltet, dass weder FCKWs noch HCFCs während der Herstellung und Montage des Produktes verwendet werden dürfen. FCKWs (Freonen) werden manchmal zum Waschen von Leiterplatten verwendet. FCKWs zersetzen Ozon und beschädigen so die Ozonschicht in der Stratosphäre, was auf der Erde zu vermehrtem Empfang von Ultravioletttstrahlen, was z. B. mit höherem Hautkrebsrisiko (malignem Melanom) verbunden ist, führt.

Blei**

Blei findet man in Bildröhren, Anzeigebildschirmen, Lötmitteln und Kondensatoren. Blei beschädigt das Nervensystem und führt in größeren Mengen zu einer Bleivergiftung.

► Die relevante TCO'99-Anforderung gestattet die Verwendung von Blei, da bisher noch kein Ersatzstoff dafür entwickelt werden konnte.

*Als sich biologisch summierend werden Substanzen, die sich in lebenden Organismen ansammeln, definiert

** Blei, Cadmium und Quecksilber sind sich biologisch summierende Schwermetalle.

Merkmale

Sehr kompakte Größe und extrem leicht

Schlank, klarer und sauberer Stil.
Weil die Tiefe nur 145 mm beträgt, bleibt viel Platz auf Ihrem Schreibtisch.

15” Anzeigebereich

Der Anzeigebereich des 15”-Flüssigkristallmonitors entspricht der eines 17” CRT-Monitors. Es ist möglich, eine XGA-Auflösung (1024 x 768) anzuzeigen.

Einfaches Layout und Bewegung

Extrem leicht mit 3,1 kg.

Niedriger Stromverbrauch

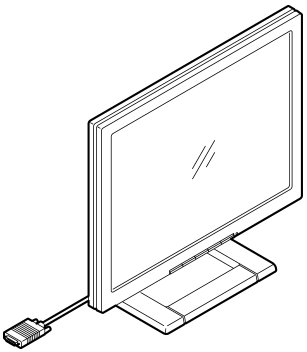
Der elektrische Stromverbrauch beträgt höchstens 32W！
Der elektrische Stromverbrauch im Standby-Modus beträgt höchstens 3W！
Selbstverständlich werden die Normen des internationalen Energy Star-Programms eingehalten.

Benutzerfreundliches Design

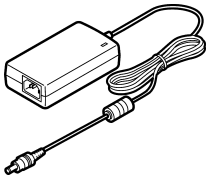
- Autom. Einstellungsfunktion. Schwierige Bildeinstellungen am Monitor lassen sich automatisch vornehmen.
- LCD-A15V/U/E beruht auf dem VESA-Gestellschnittstellenstandard (FPDFMI).Durch die Installation des VESA-Standardinstruments bleibt Ihnen mehr Platz auf dem Schreibtisch.
- Kaufen Sie im Fachhandel ein Sicherheitskabel, das sich hinten in die Kensington-Löcher einstecken lässt.
- Das Kabel kann hinten im Fuß aufbewahrt werden, so dass die Hinterseite des Monitors dann ordenlich aussieht.

Verpackungsinhalt?

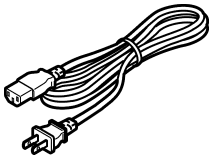
Die Verpackung sollte folgende Gegenstände enthalten. Überprüfen Sie bitte, d ass diese vorhanden sind, indem Sie folgende Felder markieren: ☐



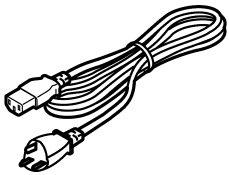
☐ **Monitor mit Flüssigkristallanzeige (LCD-A15V/U/E)**



☐ **Netzteiladapter (ca. 1,5 m Kabellänge)**

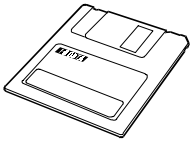


☐ **Netzkabel (ca. 1,8 m Kabellänge) （Nur LCD-A15V/U）**

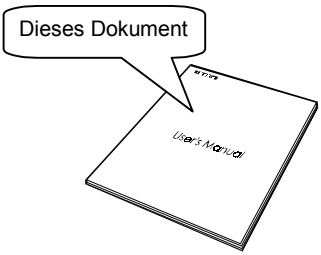


☐ **Netzkabel (ca. 1,8 m Kabellänge) （Nur LCD-A15V/E）**

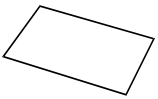
☐ **Hintere Farbteile (grau)**
(Siehe Seite 8)



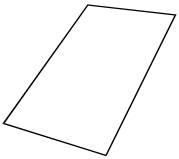
☐ **LCD-A15V/U/E Unterstützungs-software (3.5-inch 2HD Diskette (1.44 MB))**



☑ **LCD-A15V/U/E Benutzerhandbuch**



☐ **Hardware-Garantie**



☐ **Service & Recyclability**

Wenn Gegenstände fehlen, wenden Sie sich bitte an unser Support Center.

※ Auf der Anzeigeoberfläche des Flüssigkristallmonitors sehen Sie u. U. tote Punkte (Punkte, die nicht aufleuchten) und umineszierende Punkte (Punkte, die ständig leuchten). Dies ist darauf zurückzuführen, dass die Flüssigkristallplatte selbst einen Prozentsatz von 99.99% oder mehr funktionsfähiger Pixel und von 0.01% schlecht funktionierender Pixel aufweist. Es handelt sich dabei nicht um einen Fehler. Zu beachten: Dies wird nicht vom Serviceersatz abgedeckt.

Achtung !

Bewahren Sie die Verpackung und Verpackungsmaterialien an einem sicheren Ort auf und verwenden Sie sie zum Transport des Monitors für Reparatur oder Wartung.

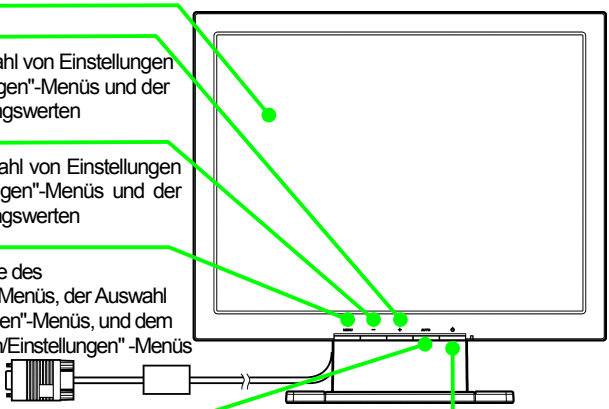
Vorderansicht

Anzeigebereich

[+]-Taste
Diese Taste dient zur Auswahl von Einstellungen des "Änderungen/Einstellungen"-Menüs und der Vergrößerung von Einstellungswerten

[−]-Taste
Diese Taste dient zur Auswahl von Einstellungen des "Änderungen/Einstellungen"-Menüs und der Verkleinerung von Einstellungswerten

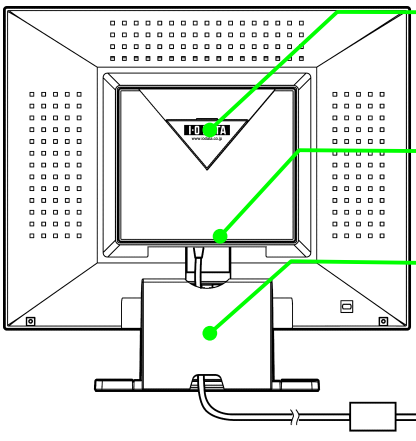
[MENU]-Taste
Diese Taste dient zur Anzeige des "Änderungen/Einstellungen"-Menüs, der Auswahl von "Änderungen/Einstellungen"-Menüs, und dem Ausblenden des Änderungen/Einstellungen" -Menüs



[AUTO]-Taste
Diese Taste dient zum Vornehmen automatischer Einstellungen (siehe Seite 80).

Stromzufuhrtaste
Mit dieser Taste lässt sich die Stromzufuhr ein-/ausschalten. Wenn der Strom eingeschaltet ist, leuchtet die LED rechts grün. Im Stromsparmodus leuchtet die Lampe orange.

Hinteransicht



Hintere Farbteile
Lassen sich durch andere hintere Farbteile (grau) ersetzen.

DC IN-Buchse
Hier wird der Stecker des bereitgestellten Netzadapters eingesteckt.

Fuß
Der Fuß lässt sich entfernen, wenn der Monitor auf ein anderes Befestigungsgerät montiert wird (siehe Seite 66).

RGB-Verbindungskabel
Dieses Kabel wird an die RGB-Ausgabe des Computers angeschlossen (1,5 m Kabellänge)

Beginnen wir mit der Installation

In diesem Abschnitt wird erklärt, wie man den Monitor an einen Computer an schließt. (Siehe das Anschlussdiagramm auf der nächsten Seite.)

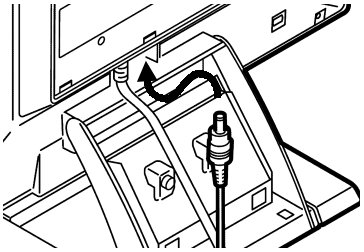
1 Nehmen Sie den Fußdeckel hinten am Monitor ab.

Siehe “Abnehmen des Fußdeckels” auf Seite 65.

2 Schließen Sie das Netzkabel und den Adapter an.

Stellen Sie sicher, dass Sie das Kabel und den Adapter, die mit diesem Produkt geliefert wurden, verwenden.

3 Überprüfen Sie die Position des DC IN-Steckers des Monitors und stecken Sie den Stecker in den Netzadapter ein.



4 Befestigen Sie den Fußdeckel wieder hinten am Monitor

Siehe “Befestigen des Fußdeckels” auf Seite 65.

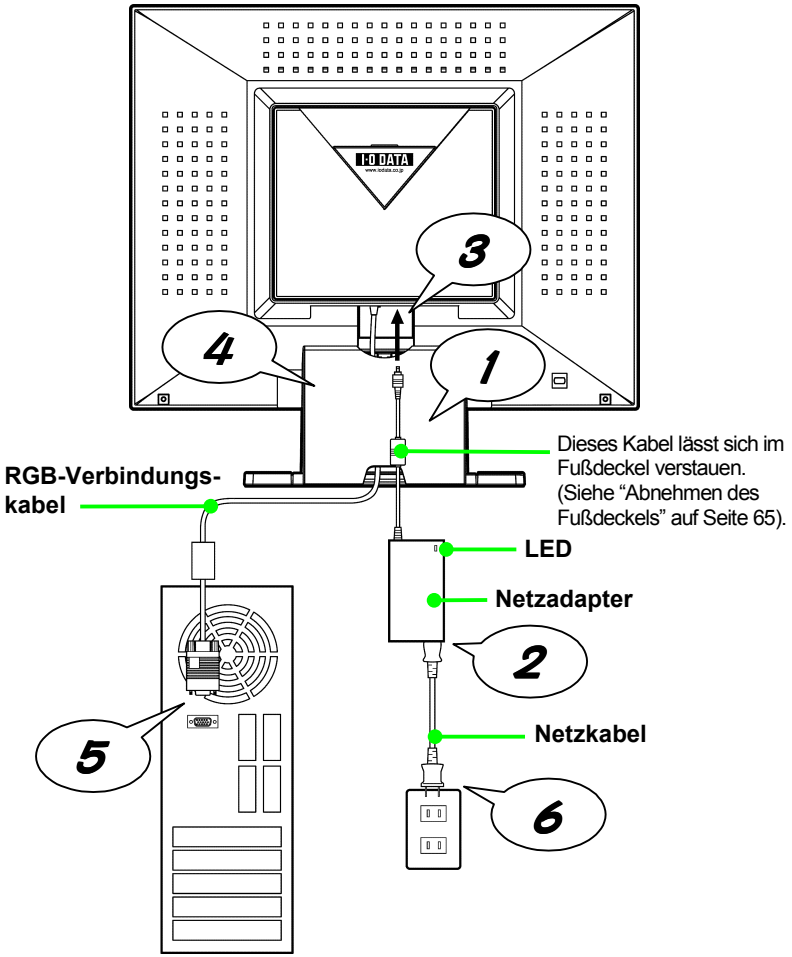
5 Stecken Sie das RGB-Verbindungskabel hinten am Monitor in die RGB-Ausgabe des Computers.

Der Stecker des RGB-Verbindungskabels ist mit Schrauben versehen. Ziehen Sie diese fest an.

Die Position der RGB-Ausgabebuchse des Computers finden Sie im Benutzerhandbuch des Computers.

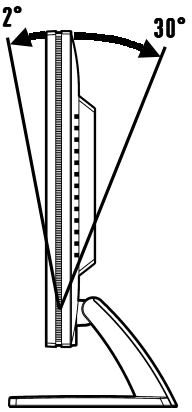
6 Stecken Sie das Netzkabel in eine Netzbuchse (Steckdose).

Die LED-Lampe des Netzadaptes leuchtet grün auf.


3
4
1
Dieses Kabel lässt sich im Fußdeckel verstauen. (Siehe “Abnehmen des Fußdeckels” auf Seite 65).
RGB-Verbindungs-kabel
LED
Netzadapter
2
Netzkabel
5
6

Einstellen des Monitorwinkels

Der Winkel des Monitors lässt sich so einstellen, dass man die Anzeige leicht sehen kann.
Der Einstellungsbereich für den Winkel (Neigungswinkel) reicht von 2° vorwärts bis 30° rückwärts. Der Monitor kann dank seines Sperrmechanismus' nicht über diesen Bereich hinaus geneigt werden.

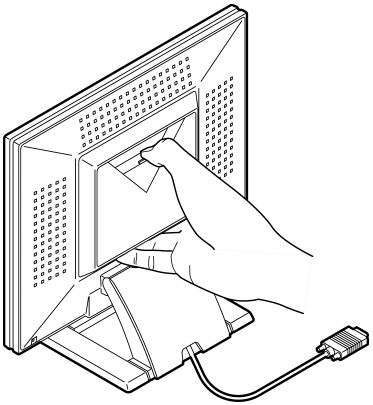


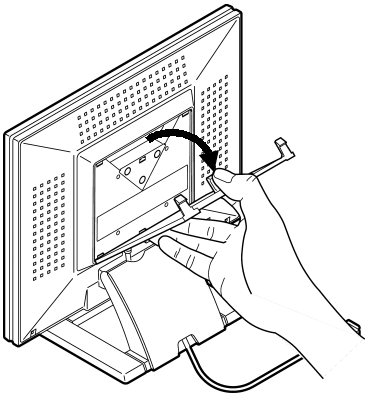
Abnehmen der hinteren Deckel

Hinten am Monitor befinden sich ein hinterer Deckel und ein Fußdeckel. Beim Montieren des Monitors auf ein Befestigungsgerät wie einen Arm, der dem VESA-Standard entspricht, muss der hintere Deckel abgenommen werden (siehe nächste Seite).
Der Fußdeckel ist beim Verstauen des RGB-Verbindungskabels und Netzkabels im Fuß und beim Entfernen des Fusses abzunehmen (siehe Seite 65).

● Abnehmen des hinteren Deckels

Legen Sie den Daumen auf den Vorsprung im oberen Deckelbereich und ziehen Sie diesen vom Monitor weg.

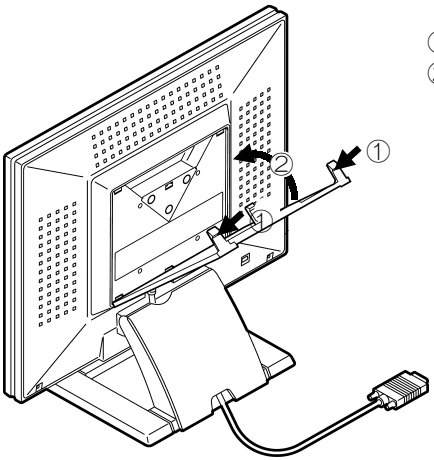




● Anbringen des hinteren Deckels

1 Schieben Sie die Haken unten am Deckel in die Löcher im Monitor.

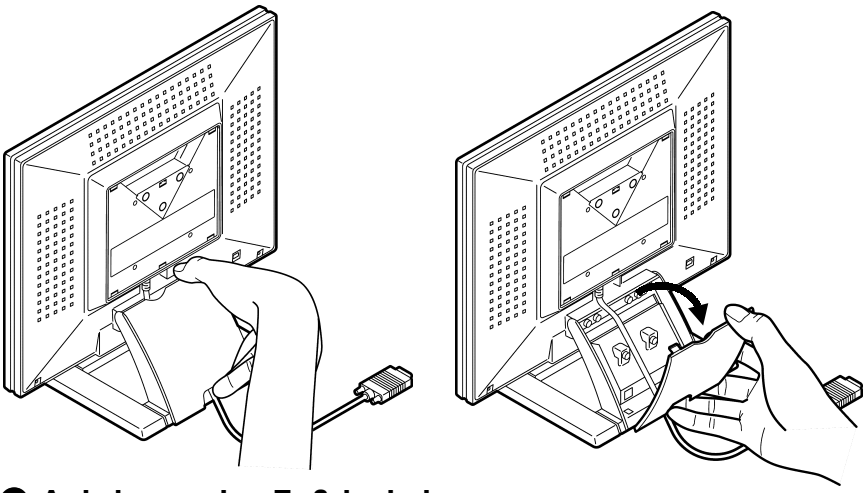
2 Schließen Sie den Deckel und drücken Sie gleichzeitig die Haken auf beiden Seiten des oberen Deckelbereichs nach unten.



① Nach unten drücken
② Schließen

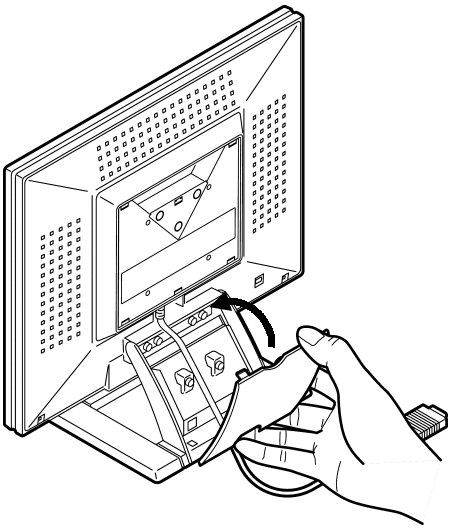
● Abnehmen des Fußdeckels

Legen Sie den Daumen auf den oberen Deckelbereich und ziehen Sie diesen vom Monitor weg.



● Anbringen des Fußdeckels

Haken Sie den Deckel ein und schließen Sie ihn.



Montage auf einem Arm

Es ist möglich, den Fuß zu entfernen und den Monitor an einem Befestigungsgerät, wie z. B. einem Arm, der dem VESA-Standard entspricht, anzubringen. Bereiten Sie einen Arm und die geeigneten Schrauben zur Montage des Monitors auf den Arm vor.

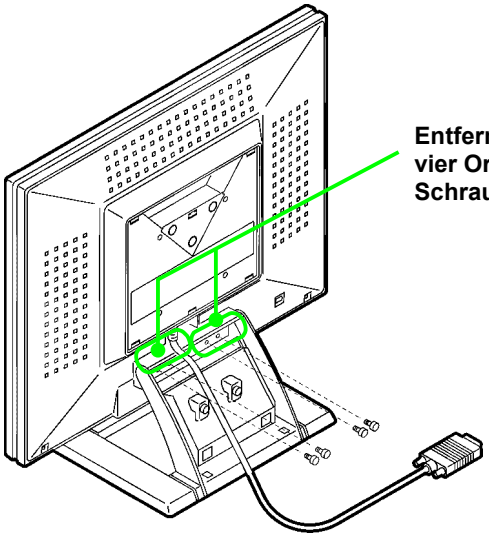
Achtung !

- **Seien Sie bitte beim Anbringen des Monitors am Arm besonders vorsichtig und passen Sie auf, dass Sie den Monitor mit Flüssigkristallanzeige nicht fallen lassen oder die Platte beschädigen.**
- **Legen Sie ein weiches Tuch unter den Monitor mit Flüssigkristallanzeige, damit er nicht beschädigt wird.**
- **Schalten Sie die Stromzufuhr ab und stecken Sie das Kabel aus, bevor Sie sich an die Arbeit machen.**
- **Konsultieren Sie bitte das Anleitungshandbuch des vorbereiteten Befestigungsgeräts.**

1 Nehmen Sie hinten am Monitor alle Deckel ab.

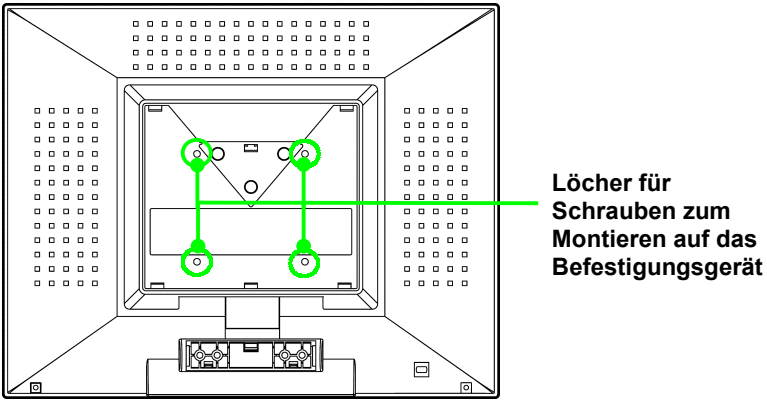
2 Entfernen Sie den Fuß.

Nehmen Sie (an vier Orten) die Schrauben heraus.



3 Montieren Sie den Monitor auf das Befestigungsgerät.

Verwenden Sie die an den vier angezeigten Orten befindlichen Löcher für die Schrauben und bringen Sie den Monitor am vorbereiteten Befestigungsgerät an.



Installation

Beschreibung der Treiberinstallationsverfahren

Hinweis

Obwohl Sie zur Verwendung des Monitors die Support Software nicht zu installieren brauchen, wird ihre Installation dennoch empfohlen, damit Sie die beste Auflösung und Frequenz erhalten. Die Installation ist nur für andere Betriebssysteme als Windows XP/2000/Me/98/95 erforderlich. Nach der Installation sind zur Verwendung keine weiteren Handlungen mehr nötig.

● Windows XP

1 Starten Sie Windows XP.

Melden Sie sich mit Administratorrechten an.

2 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop und klicken Sie dann auf "Eigenschaften".

Das Feld "Eigenschaften anzeigen" wird eingeblendet.

3 Klicken Sie auf die Registerkarte "Einstellungen", gefolgt von "Erweitert".

4 Klicken Sie auf die Registerkarte "Monitor" und dann auf "Eigenschaften".

5 Klicken Sie auf die Registerkarte "Treiber" und dann auf "Treiber aktualisieren".

6 Markieren Sie "Eine Liste anzeigen..." und klicken Sie dann auf "Weiter".

7 Markieren Sie "Nicht suchen…" und klicken Sie dann auf "Weiter".

8 Klicken Sie auf "Datenträger".

9 Legen Sie die LCD-A15V Support Software ein.

10 Geben Sie unter "Herstellerdatei kopieren aus" das Diskettenlaufwerk und den Ordner an und klicken Sie dann auf "OK".

Beispiel: A:\WINXP (Wenn das Diskettenlaufwerk A ist.)

11 Klicken Sie auf I-O DATA LCD-A15V und dann auf "Weiter".

12 Klicken Sie auf "Fertig stellen".

Hiermit ist die Installation unter Windows XP beendet.

● Windows 2000

1. Starten Sie Windows 2000.
   Melden Sie sich mit Administratorrechten an.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop und klicken Sie dann auf "Eigenschaften".
   Das Feld "Eigenschaften anzeigen" wird eingeblendet.
3. Klicken Sie auf die Registerkarte "Einstellungen", gefolgt von "Erweitert".
4. Klicken Sie auf die Registerkarte "Monitor" und dann auf "Eigenschaften".
5. Klicken Sie auf die Registerkarte "Treiber" und dann auf "Treiber aktualisieren".
6. Klicken Sie auf "Weiter".
7. Markieren Sie "Alle bekannten Treiber für das Gerät in einer Liste anzeigen..." und klicken Sie dann auf weiter.
8. Markieren Sie "Kompatible Hardwarekomponenten anzeigen..." und klicken Sie dann auf "Datenträger...".
9. Legen Sie die LCD-A15V Support Software ein.
10. Geben Sie unter "Herstellerdatei kopieren aus" das Diske ttenlaufwerk und den Ordner an und klicken Sie dann auf "OK".

    Beispiel: A:\WIN2K (Wenn das Diskettenlaufwerk A ist.)

11 Klicken Sie auf I-O DATA LCD-A15V und dann auf "Weiter".

12 Bestätigen Sie, dass I-O DATA LCD-A15V angezeigt ist und klicken Sie dann auf "Weiter".

13 Klicken Sie auf "Fertig stellen".

14 Schließen Sie die angezeigten Fenster.

Klicken Sie zum Schließen der Fenster auf "Schließen" oder "OK".

Hiermit ist die Installation unter Windows 2000 beendet.

● Windows Me und 98

1 Starten Sie Windows.
Dieses Produkt wird automatisch erkannt.

2 Klicken Sie auf "Weiter".
Markieren Sie unter Windows Me die Option "Position des Treibers angeben" und klicken Sie dann auf "Weiter".

3 Markieren Sie "Eine Liste der Treiber in einem bestimmten V erzeichnis anzeigen...." und klicken Sie dann auf weiter.
Markieren Sie unter Windows Me dasselbe Objekt und klicken Sie dann auf "Weiter".

4 Klicken Sie auf "Datenträger".

5 Legen Sie die LCD-A15V Support Software ein.

6 Geben Sie unter "Herstellerdatei kopieren aus" das Diskette nlaufwerk und den Ordner an und klicken Sie dann auf "OK".

Windows Me Beispiel:

A:\WINME (Wenn das Diskettenlaufwerk A ist.)

Windows 98 Beispiel:

A:\WIN9X (Wenn das Diskettenlaufwerk A ist.)

7 Klicken Sie auf I-O DATA LCD-A15V und dann auf "Weiter".

8 Klicken Sie auf "Weiter".

9 Klicken Sie auf "Fertig stellen".

Hiermit ist die Installation unter Windows Me/98 beendet.

● Windows 95 4.00.950/4.00.950a

1. Starten Sie Windows 95.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop und klicken Sie dann auf "Eigenschaften".
   Das Feld "Eigenschaften anzeigen" wird eingeblendet.
3. Klicken Sie auf die Registerkarte "Erweiterte Anzeige", gefolgt von "Anzeige ändern".
4. Klicken Sie unter "Konfiguration" auf "Ändern".
5. Klicken Sie auf "Datenträger".
6. Legen Sie die LCD-A15V Support Software ein.
7. Geben Sie unter "Herstellerdatei kopieren aus" das Diskettenlaufwerk und den Ordner an und klicken Sie dann auf "OK".
   Beispiel: A:\WIN9X (Wenn das Diskettenlaufwerk A ist.)
8. Klicken Sie auf I-O DATA LCD-A15V und dann auf "OK".
9. Klicken Sie auf "Schließen".
10. Befolgen Sie als Nächstes die Anleitungen auf dem Bildschirm und klicken Sie auf "OK".

Hiermit ist die Installation unter Windows 95 4.00.950/4.00.950a beendet.

● Windows 95 4.00.950b/4.00.950c

1. Starten Sie Windows 95.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop und klicken Sie dann auf "Eigenschaften".
   Das Feld "Eigenschaften anzeigen" wird eingeblendet.
3. Klicken Sie auf die Registerkarte "Erweiterte Anzeige" und dann auf "Erweiterte Eigenschaften".
4. Klicken Sie auf die Registerkarte "Monitor" und dann auf "Ändern".
5. Klicken Sie auf "Datenträger".
6. Legen Sie die LCD-A15V Support Software ein.
7. Geben Sie unter "Herstellerdatei kopieren aus" das Diskettenlaufwerk und den Ordner an und klicken Sie dann auf "OK".
   Beispiel: A:\WIN9X (Wenn das Diskettenlaufwerk A ist.)
8. Klicken Sie auf I-O DATA LCD-A15V und dann auf "OK".
9. Befolgen Sie als Nächstes die Anleitungen auf dem Bildschirm und klicken Sie auf "OK".

Hiermit ist die Installation unter Windows 95 4.00.950b/4.00.950c beendet.

Tastenfunktionen

Das "Änderungen/Einstellungen"-Menü (OSD- (Anzeige auf dem Bildschirm-) Menü) lässt sich mit den Tasten vorne am Monitor mit Flüssigkristallanzeige aufrufen.

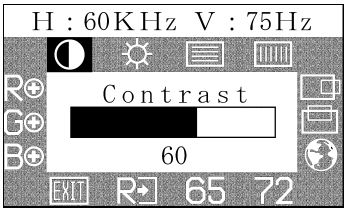
Mit dem "Änderungen/Einstellungen"-Menü kann der Benutzer verschiedene Einstellungen am Monitor vornehmen.

● Tastenfunktionen (Auswahl von Funktionen)

1 Drücken Sie die MENU-Taste.

Das "Änderungen/Einstellungen"-Menü wird eingeblendet.

“Kontrast” erscheint in der Mitte, umgeben von 14 Symbolen. Alle von diese n Symbolen verkörperten Funktionen lassen sich ändern/einstellen.



2 Wählen Sie durch Drücken der [+]- oder [-]-Taste die Funktion, die Sie einstellen möchten und drücken Sie dann die MENU-Taste.

Eine Verweisliste für alle einstellbaren Funktionen finden Sie unter “Einstellb are Objekte” auf der nächsten Seite.

3 Wählen Sie die EXIT -Funktion und drücken Sie die MENU-Taste, um das "Änderungen/Einstellungen"-Menü zu verl assen.

Achtung !

Das "Änderungen/Einstellungen"-Menü wird nach 10 Sekunden Inaktivität automatisch ausgeblendet.

"Änderungen/Einstellungen"-Menü

In diesem Abschnitt werden alle Funktionen des "Änderungen/Einstellungen"-Menüs erklärt. Informationen zum Aufrufen der einzelnen Funktionen des "Änderungen/Einstellungen"-Menüs finden Sie unter “Tastenfunktionen (Auswahl von Funktionen)” auf Seite 75.

● Tastenfunktionen (Einstellung)

Kontrast, Helligkeit, Fokus, Uhr, horizontale Position, vertikale Position und Blau-, Grün und Rotstufe lassen sich mit dem nachfolgend beschriebenen normalen Tastenbedienungsverfahren einstellen:

1 Wählen Sie eine Funktion und drücken Sie die MENU-Taste.

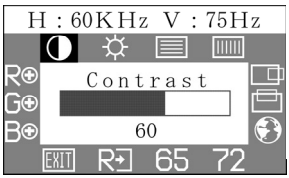
Die Mitte ist blau markiert.

Siehe “Tastenfunktionen (Auswahl von Funktionen)” auf Seite 75.

2 Vergrößern/verkleinern Sie den Wert mit den [+]- und [-]-Tasten.

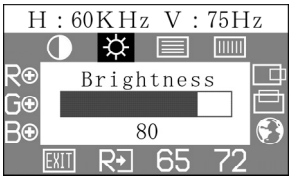
3 Drücken Sie die MENU-Taste, wenn Sie mit der Einstellung zufrieden sind.

4 Zur Einstellung anderer Funktionen befolgen Sie die Anleitungen unter Schritt **2** auf Seite 75.



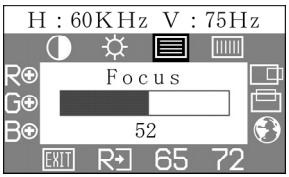
Kontrasteinstellung

Der Kontrast des gesamten Bildschirms wird eingestellt.



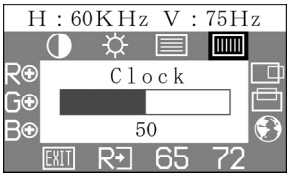
Helligkeitseinstellung

Die Helligkeit des gesamten Bildschirms wird eingestellt.



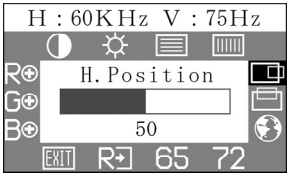
Fokuseinstellung

Der Fokus des gesamten Bildschirms wird eingestellt.



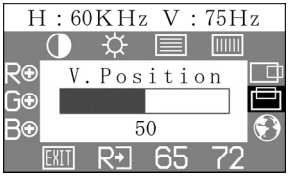
Uhreinstellung

Die Anzeigebreite des gesamten Bildschirms wird eingestellt.



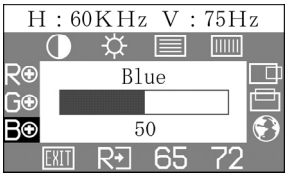
Einstellung der horizontalen Position

Die Anzeigeposition des gesamten Bildschirms wird in horizontaler Richtung eingestellt.



Einstellung der vertikalen Position

Die Anzeigeposition des gesamten Bildschirms wird in vertikaler Richtung eingestellt.



Einstellung der Blau-, Grün- und Rotstufe

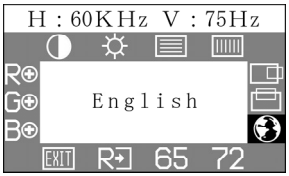
Die auf dem gesamten Bildschirm angezeigte Farbstufe wird eingestellt.

Mit der B-Funktion können Sie die Blaustufe einstellen.

Mit der G-Funktion können Sie die Grünstufe einstellen.

Mit der R-Funktion können Sie die Rotstufe einstellen.

"Änderungen/Einstellungen"-Menü

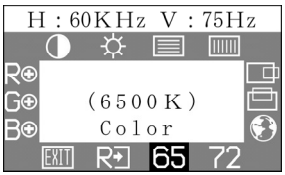


Spracheinstellung

Wählen Sie die Sprache, die bei der Anzeige des "Änderungen/Einstellungen"-Menüs verwendet werden soll

● Tastenfunktionen (Einstellung)

1. Wählen Sie die -Funktion und drücken Sie die MENU-Taste.
2. Wählen Sie mit den [+]- oder [-]-Tasten die gewünschte Sprache.
   Die angezeigte Sprache wechselt zu Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Chinesisch oder Japanisch.
3. Drücken Sie nach Ihrer Wahl die MENU-Taste.
4. Zur Einstellung anderer Funktionen befolgen Sie die Anleitungen unter Schritt 2 auf Seite 75.

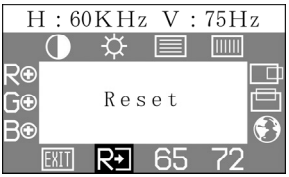


Farbtemperatureinstellung

Die Farbtemperatur des gesamten Bildschirms wird eingestellt.
Wählen Sie die 72 -Funktion, um der Farbtemperatur des Bildschirms einen stärkeren Blauton zu verleihen.
Wählen Sie die 65 -Funktion, um der Farbtemperatur des Bildschirms einen stärkeren Gelbton zu verleihen.

● Tastenfunktionen (Einstellung)

1. Wählen Sie die gewünschte Funktion und drücken Sie die MENU-Taste.
   Drücken Sie zur Einstellung der gewählten Farbtemperatur einfach die MENU-Taste.
2. Zur Einstellung anderer Funktionen befolgen Sie die Anleitungen unter Schritt 2 auf Seite 75.



Initialisierung der Einstellungen

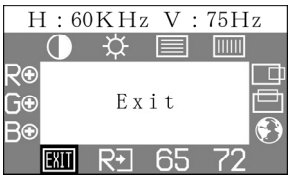
Alle Einstellungen des "Änderungen/Einstellungen"-Menüs kehren wieder zu ihrem Ursprungswert zurück.

※ Die Spracheinstellung ist dabei eine Ausnahme.

● Tastenbedienung

1 Wählen Sie die -Funktion und drücken Sie die MENU-Taste.

2 Zur Einstellung anderer Funktionen befolgen Sie die Anleitungen unter Schritt **2** auf Seite 75.



Verlassen des "Änderungen/Einstellungen"-Menüs

Dient zum Verlassen des "Änderungen/Einstellungen"-Menüs.

● Tastenbedienung

Wählen Sie die -Funktion und drücken Sie die MENU-Taste.

Einstellung mit einem Tastendruck

Drücken Sie einfach einmal die AUTO-, [+]- oder [-]-Taste, um das "Änderungen/Einstellungen"-Menü einzublenden. Hier lassen sich Bildposition und -größe sowie Helligkeit und Kontrast einstellen.

Taste	Funktion
AUTO	Die Position und Größe des Bildschirms werden automatisch eingestellt. Auf dem Bildschirm erscheint die Mitteilung “Automatische Einstellung” und der Prozess wird begonnen. Wenn die Einstellung beendet ist, kehrt die Bildschirmanzeige in ihren vorherigen Zustand zurück.
+	Kontrasteinstellung. Vergrößern/verkleinern Sie den Wert mit den [+]- und [-]-Tasten. Drücken Sie zum Abschluss der Einstellung die MENU-Taste.
–	Helligkeitseinstellung. Vergrößern/verkleinern Sie den Wert mit den [+]- und [-]-Tasten. Drücken Sie zum Abschluss der Einstellung die MENU-Taste.

Fehlerbehebung

Nach dem Einschalten des Stroms bleibt der Bildschirm dunkel.

Ursache 1

Der Strom am Monitor mit Flüssigkristallanzeige ist nicht eingeschaltet. Überprüfen Sie, dass der Stromschalter am Monitor eingeschaltet ist und das die Stromlampe leuchtet.

Ursache 2

Der Monitor ist nicht richtig installiert.
Schalten Sie den Strom aus und stecken Sie dann das Verbindungskabel erneut in die RGB-Ausgabebuchse an der Seite des Computers.

Ursache 3

Ein oder mehrere magnetische Gegenstände befinden sich in der Nähe.
Stellen Sie den Computer getrennt von magnetischen Gegenständen auf.

Ursache 4

Die Bildwiederholfrequenz und Auflösung werden nicht unterstützt.
Versuchen Sie es mit einer erneuten Einstellung der Auflösung.Schalten Sie den Strom aus und stecken Sie dann das Verbindungskabel erneut in die Anzeigeschnittstelle

Das Bild ist zu klein oder verzerrt.

Ursache 1

Der Monitor ist nicht richtig installiert.
Schalten Sie den Strom aus und stecken Sie dann das Verbindungskabel erneut in die RGB-Ausgabebuchse an der Seite des Computers.

Ursache 2

Der Monitor unterstützt die Auflösung nicht.
Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop und wählen Sie im Popup-Menü die Option "Eigenschaften". Stellen Sie dann die Auflösung im Dialogfeld "Bildschirmeigenschaften" ein.

Ursache 3

Schalten Sie den Strom aus und stecken Sie dann das Verbindungskabel erneut in die RGB-Ausgabebuchse an der Seite des Computers.

Stromsparmodus

Zur Aktivierung des Stromsparmodus sind am Computer gewisse Einstellungen vorzunehmen. Für dieses Produkt sind keine besonderen Einstellungen erforderlich.
Der Stomsparmodus wird durch die Bedienung der Tastatur oder Maus automatisch abgebrochen.

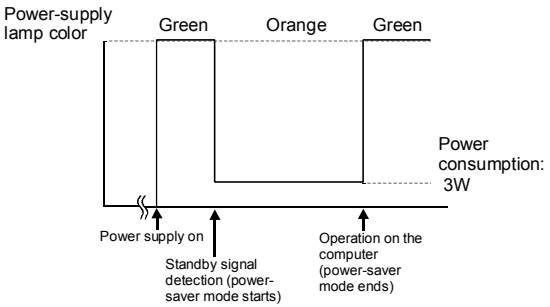
● Einstellungen am Computer

Nehmen Sie zur Aktivierung des Stromsparmodus die für Ihren Computer nötigen Einstellungen vor. Wie man die Einstellungen vornimmt, ist unter “Stromspareinstellungen” auf Seite 84 erklärt.

Hinweis: Wenn eine Grafikbeschleunigungskarte installiert ist, muss diese dem VESA DPMS-Standard entsprechen, damit der Stromsparmodus aktiviert werden kann.

● Stromsparverfahren für eine VESA DPMS entsprechende Anzeigekonfiguration

Der Monitor erkennt Änderungen zwischen vier Arten von Signalausgaben von der Grafikkarte: “Ein”, “Standby”, “Anhalten” und “Aus” und begibt sich entsprechend in den Stromsparmodus.



※ Dieser Monitor gelangt in den Stromsparmodus, wenn entweder ein “Standby” -, “Anhalten”- oder “Aus”-Signal erkannt wird.

● Was ist der Stromsparmodus?

Dieser Begriff bezieht sich auf eine Funktion, die automatisch den Stromverbrauch des Monitors senkt, wenn der Computer während einer bestimmten Zeitspanne nicht bedient wird. Im Stromsparmodus wird der Bildschirm ganz dunkel.

● Was ist das International Energy Star-Programm?

Es handelt sich hierbei um ein internationales Programm, das Energiesparen in der Umwelt für Bürogeräte und insbesondere Computer fördert. Der Zweck des Programms besteht in der Förderung der Entwicklung und Verbreitung von Produkten, die mit effizienten Funktionen zur Senkung des Energieverbrauchs ausgestattet sind. Alle Unternehmen können sich dem Programm freiwillig anschließen und die Zielprodukte, Normen für jedes Produkt und Marken (Logos) sind unter Mitgliedstaaten vereinheitlicht.

I-O Data Device ist Mitglied des International Energy Star-Programms und ist der Ansicht, dass dieses Produkt den Normen für Zielprodukte des International Energy Star-Programms gerecht wird.

Stromspareinstellungen

In diesem Abschnitt wird erklärt, wie man Stromspareinstellungen vornimmt. Schlagen Sie dies bitte hier nach. (Weitere Informationen hierzu finden Sie im Benutzerhandbuch zur verwendeten Windows-Version.)

● Einstellungsmethode unter Windows XP

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop (Hintergrund) und wählen Sie das angezeigte Menüobjekt "Eigenschaften".
2. Klicken Sie auf die Registerkarte "Bildschirmschoner" und dann auf die Schaltfläche "Energie".
3. Stellen Sie unter "Monitor ausschalten" in der Registerkarte "Energieschema" die Zeit, bevor in den Stromsparmodus umgeschaltet werden soll, ein.

● Einstellungsmethode unter Windows 2000

1. Klicken Sie auf "Arbeitsplatz", "Systemsteuerung" und dann auf "Energieoptionen".
2. Klicken Sie auf die Registerkarte "Energieschema".
3. Stellen Sie unter "Monitor ausschalten" die Zeit, bevor in den Stromsparmodus umgeschaltet werden soll, ein.

● Einstellungsmethode unter Windows Me/98/95

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop (Hintergrund) und wählen Sie das angezeigte Menüobjekt "Eigenschaften".
2. Für Windows Me/98

   Klicken Sie auf die Registerkarte "Einstellungen", die Schaltfläche "Details" und dann die Registerkarte "Monitor".

   Für Windows 95 4.00.950/4.00.950a

   Klicken Sie auf die Registerkarte "Einstellungen" und dann die Schaltfläche "Anzeige ändern".

   Für Windows 95 4.00.950 B/4.00.950 C

   Klicken Sie auf die Registerkarte "Einstellungen", die Schaltfläche "Erweiterte Eigenschaften" und dann die Registerkarte "Monitor".
3. Aktivieren Sie die Option "Monitor ist mit Energy Star kompatibel", wenn sie deaktiviert ist.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche "OK".
5. Klicken Sie auf die Registerkarte "Bildschirmschoner".
6. Stellen Sie die "Energiesparfunktionen des Bildschirms" ein.
7. Klicken Sie auf die Schaltfläche "OK".

● Spezifikationen für den Monitor mit Flüssigkristallanzeige

Computer-Kompatibilität	IBM PC und kompatible Computer, Apple Macintosh und Workstations
Anzeigetyp	Color TFT LCD, Antireflexions-, Hartbeschichtung
Anzeigegröße	15”Diagonal, 0.297 mm Pixelhöhe
Ansichtswinkel	170°Horizontal, 150°Vertikal
Kippwinkel	UP：30° DOWN：2°
Anzeigebereich	B304.1 x H228.1 mm
Anzeigefarben	16,19 Millionen(18-Bit)
Anzeigeauflösung	1024 x 768 (Native), 800 x 600 & 640 x 480 & 832 x 624 & 720 x 400 mit Anti-Aliasing
Anzeigestandards	XGA, SVGA, VGA, Apple 16”
Helligkeit	250cd/m^2 (Typisch)
Kontrastverhältnis	300：1 (Typisch)
Reaktionszeit	25 msec (Typisch)
Horizontaler Scan	30-61kHz
Vertikaler Scan	55-76Hz
Eingabesignale	700mVss RGB Analog (0,7 p-p 75 Ohm) H-V Separate Synch
Vordere Bedienelemente	MENU, +, -, AUTO, Power (Strom)
OSD-Bedienelemente	Kontrast, Helligkeit, Fokus, Takt, Horizontale Position, Vertikale Position, Farbmanagement, Sprache, Farbe, Rücksetzen, Beenden
Hintergrundbeleuchtung	4 x CCFL, 30.000 Stunden Halbleben
Wandbefestigungssystem	VESA Wandbefestigung～75 mm Spezifikation
Kensington Lock	Ja
Hintere Buchsen	Energieeingabe

Stromverbrauch	32W Maximum-Betrieb, <3W Standby-Betrieb
Stromsparen	Mit VESA DPMS kompatibel
Plug & Play	VESA DDC1/2B
Dimensionen (mm)	B344 x T145 x H326 mm
Gewicht	Netto 3.1 kg (6.8 lb)～Brutto 4.6 kg (10.1 lb)
Temperaturbereich	In Betrieb：0° ～+40° Außer Betrieb：-20° ～+60°
Feuchtigkeitsbereich	20%～80%（Atmosphäre ohne Kondensation）
Genehmigungen/ Zertifikate	UL1950 (UL), CSA C22.2 No.950-95 (C-UL), FCC Class B, TÜV-GS (EK1-ITB2000), CE Mark, EN60950, EN61000-3-2, EN61000-3-3, MPRII, TCO99, ENERGY Star®

※ Typisch：Standardwert bei Verwendung

Achtung !

- **Auf der Anzeigeoberfläche der TFT-Farbflüssigkristall-Platte können tote Punkte (Punkte, die nicht aufleuchten) und lumineszierende Punkte (Punkte, die ständig leuchten) auftreten. Beachten Sie bitte, dass es sich hierbei nicht um einen Fehler sondern vielmehr um ein Merkmal dieser Art von Anzeige handelt.**
- **Wenn Sie jedoch einen Power Macintosh※1 verwenden, ist zum Anschluss an das RGB-Verbindungskabel ein Macintosh conversion connector※2 (zwischen D-sub mit 15 Kontaktstiften (Buchse) und dediziertem D-sub mit 15 Kontaktstiften (Stecker)) nötig.**

※1 Bei einem Power Macintosh G3/G4 ist kein Macintosh conversion connector erforderlich.

※2 Verwenden Sie eine Buchste mit einem separaten horizontalen und vertikalen Synchronisierungssignal.

● AC Adapterspezifikationen

Eingabe	AC100V-240V (50/60Hz)
Ausgabe	DC12V±5% 4,16A (max.)

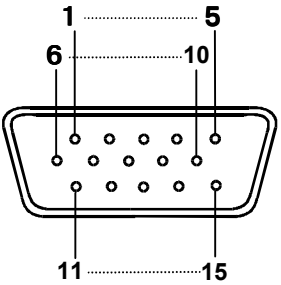
● Videomodi der unterstützten Signale

		Anzeige-modus	Horizontale Frequenz (KHz)	Vertikale Frequenz (Hz)
	Windows	720×400	31,5	70,1
Power Macintosh Series	Windows	640×480	31,5	59,9
			37,9	72,8
			37,5	75,0
		800×600	35,2	56,3
			37,9	60,3
			48,1	72,2
			46,9	75,0
		1024×768	48,4	60,0
			56,5	70,1
			60,0	75,0
		640×480	35,0	66,7
		832×624	49,7	74,5
		1024×768	60,2	74,9

Achtung !

- **Alle Signale vom Computer müssen non-interlaced sein.**
- **Wenn Sie einen Power Macintosh-Computer verwenden, müssen Sie u. U. separat eine im Handel erhältliche Verbindungskonversionsbuchse für Macintosh bereitstellen.**
- **Die Anzeigeauflösung und Anzahl der Anzeigefarben können je nach der angeschlossenen Grafikkarte unterschiedlich sein.**
- **Wenn die Auflösung weniger als 1024 x 768 beträgt, wird das Feld entsprechend vergrößert.**
- **Dieser Monitor unterstützt zusammengesetzte Synch. und Synch. auf grün nicht.**

● Analoge Buchse: Form/Kontaktstiftzuweisung



D-sub-Buchse mit 15 Kontaktstiften

Kontaktstiftzahl	Beschreibung
1	Rotes Bild Signaleingabe
2	Grünes Bild Signaleingabe
3	Blaues Bild Signaleingabe
4	Nicht angeschlossen
5	PC-Erkennung
6	Erde für Rotbildsignal
7	Erde für Grünbildsignal
8	Erde für Blaubildsignal
9	Nicht angeschlossen
10	Erde für Synchronisierungssignal
11	Nicht angeschlossen
12	DDC serielle Daten
13	Eingabe für horizontales Synchronisierungssignal
14	Eingabe für vertikales Synchronisierungssignal
15	DDC serielle Uhr

Remarques pour une utilisation Sécuritaire

■Manuel d'instructions

Cette section décrit les précautions à prendre afin d'éviter à l'utilisateur tout risque de dommages corporels et domestiques, et pour permettre un usage sans risque de ce produit.

Assurez-vous de bien respecter les points suivants lors de l'utilisation du produit.

■Avertissements et mises en garde

⚠ **Avertissement**	Ne pas respecter cette mention et une utilisation non appropriée de ce produit entraînent un risque de graves blessures corporelles.
⚠ **Mise en garde**	Ne pas respecter cette mention et une utilisation non appropriée de ce produit entraînent un risque de graves blessures corporelles ou d'importants dommages matériels.

■Signification des symboles

Ce symbole (y compris l'avertissement) indique qu'il est nécessaire d'être prudent.

La description correspondante apparaît sur le symbole ou à côté de celui-ci.

Exemple : signifie " Soyez prudents lors de l'allumage "

Ce symbole précise les actions interdites.

La description correspondante apparaît sur le symbole ou à côté de celui-ci.

Exemple : signifie " Interdiction de démonter "

Ce symbole précise les actions à effectuer.

La description correspondante apparaît sur le symbole ou à côté de celui-ci.

Exemple : signifie " Débrancher la prise d'alimentation "

⚠ Avertissement

suivi des régulations

Lors de l'utilisation de ce produit, veuillez strictement respecter les avertissements et précautions d'emploi recommandés par les fabricants de l'ordinateur et des périphériques utilisés.

débrancher la prise d'alimentation

Cessez d'utiliser immédiatement ce produit en cas de chaleur, de fumée, d'odeur ou de bruits étranges.

En cas d'anomalie, coupez l'alimentation et débranchez la prise. L'opération de l'appareil dans ces conditions peut provoquer un choc électrique et/ou un incendie.

démontage interdit

Ne pas réparer, modifier ou démonter ce produit.

Cela peut provoquer un incendie, une décharge électrique, des brûlures et/ou une défaillance du périphérique.

Veuillez vous adresser à notre service à la clientèle pour les réparations. Si le produit a été démonté ou modifié, la réparation pourra être facturée même durant la période de garantie.

interdiction

Ne bloquez pas les orifices d'aération.

Les orifices d'aération empêchent l'augmentation de la température interne. Ne bloquez pas les orifices d'aération en les recouvrant d'objets. La température intérieure du produit pourrait augmenter et provoquer une panne de l'équipement et/ou un incendie.

interdiction

Empêchez les corps étrangers de pénétrer dans l'appareil.

Empêchez que certains objets métalliques ou combustibles ne pénètrent à l'intérieur du produit, sous peine de provoquer un incendie et / ou une défaillance de l'équipement.

Attention au risque de choc électrique

Retrait du couvercle du boîtier

N'enlevez pas le couvercle du boîtier. L'appareil contient de nombreuses pièces haute tension dangereuses au toucher.

interdiction

N'exposez pas ce produit à l'humidité et ne l'utilisez pas dans un lieu humide.

Vous pourriez dans ces circonstances provoquer un incendie, un choc électrique et ou une panne de l'équipement.

Câble d'alimentation secteur

suivi des régulations

Attention au risque de choc électrique

risque d'incendie

Veuillez respecter les consignes suivantes lors de la manipulation du câble secteur.

- Ne modifiez pas, ne tordez pas, ne pliez pas ou ne tirez pas le câble secteur.
- Tenez la fiche lorsque vous débranchez l'appareil. Si vous tirez sur le câble, il peut se détacher ou provoquer un court-circuit, ce qui peut provoquer un incendie, un choc électrique et / ou une panne de l'équipement.
- Ne branchez / débranchez pas la fiche secteur avec les mains humides, sous peine de provoquer un choc électrique.
- Ne touchez pas l'ordinateur avec les mains humides lorsque vous branchez le câble secteur dans la prise. Vous pourriez provoquer un choc électrique.
- Vérifiez que la fiche du câble est propre avant de l'introduire. Un mauvais contact peut provoquer un incendie.

Adaptateur secteur

suivi des régulations

risque d'incendie

Veuillez respecter les consignes suivantes lorsque vous manipulez l'adaptateur secteur.

- Utilisez l'adaptateur qui accompagne ce produit ou un adaptateur recommandé.
- Ne recouvrez pas ou ne placez aucun objet sur l'adaptateur secteur, sous peine de provoquer un incendie, un choc électrique ou une défaillance.
- N'utilisez pas l'adaptateur quand il est en contact avec un matériau qui conserve la chaleur / humidité (tapis, moquette, éponge, carton, mousse de polystyrène).

interdiction

Manipulez le câble de connexion RVB avec soin.

Prenez les précautions suivantes lorsque vous manipulez le câble de connexion RVB à l'arrière du moniteur à cristaux liquides. En cas de mauvaise manipulation, le câble RVB pourrait être endommagé, ce qui pourrait provoquer un incendie et/ou un choc électrique.

- Ne posez aucun objet sur le câble.
- Ne tirez pas sur le câble.
- Ne pliez pas le câble.
- N'appuyez pas sur le câble.
- Ne modifiez pas le câble.
- N'utilisez pas le câble à proximité de dispositifs thermiques.

suivi des régulations

Extraction/Insertion de la fiche électrique

- Tenez correctement la fiche lorsque vous branchez le câble d'alimentation dans la prise. Si vous tirez sur le câble, il peut se détacher ce qui peut provoquer un incendie.
- N'introduisez pas / n'enlevez pas la fiche de la prise avec les mains humides. Vous pourriez provoquer un choc électrique.

suivi des régulations

Mauvais branchement de la fiche

Vérifiez que la fiche n'est pas recouverte de poussière avant de la brancher. Un mauvais contact peut provoquer un incendie.

interdiction

Choc causé par la chute du produit

N'exposez pas ce produit au choc en le faisant tomber ou en le heurtant. L'utilisation de ce produit après un choc peut provoquer un incendie ou un choc électrique. De plus, la vitre de la surface d'affichage ou l'éclairage interne (tube FL) pourrait être endommagé, ce qui entraînerait une panne de l'équipement.

suivi des régulations

Alimentation utilisée

Utilisez l'adaptateur fourni avec ce produit. N'utilisez pas d'autres adaptateurs sous peine de provoquer un incendie et/ou un choc électrique.

interdiction

Ne pas conserver ou utiliser ce produit dans les endroits suivants.

Il peut en résulter une défaillance du matériel.

- Les emplacements où le produit peut subir des vibrations et des chocs
- Les endroits d'exposition directe au soleil
- Les lieux très humides ou poussiéreux
- Les endroits sujets à d'importantes variations de température
- La proximité d'appareils chauffants (tels que des cuisinières et des radiateurs)
- La proximité d'objets générateurs de puissants champs électromagnétiques (tels que les aimants, les moniteurs, les haut-parleurs, les radios et l'équipement radio)
- Les endroits humides ou à proximité d'eau (tels que la cuisine et la salle de bains)
- Les surfaces inclinées
- Dans une atmosphère contenant des émanations corrosives (par ex. Cl_2, H_2S, NH_3, SO_2, NO_x)
- Les emplacements où le produit peut être considérablement affecté par l'électricité statique

<<Limites d'utilisation>>

- Dans des objets qui retiennent la chaleur et l'humidité (tapis, moquettes, éponges, boîtes en cartons, polystyrène)
- Emplacements qui peuvent boucher les orifices d'aération, si le produit en est doté

suivi des régulations

Transfert vers un lieu où la température est sensiblement différente

De l'humidité peut se former sur la surface ou à l'intérieur du produit s'il est transporté dans un lieu où la température est sensiblement différente. Vous pouvez provoquer un incendie et/ou un choc électrique si vous utilisez l'appareil sans avoir auparavant éliminé la condensation. Avant d'utiliser le produit dans un nouvel endroit, attendez plusieurs heures avant de brancher l'alimentation.

⚠ Mise en garde

débrancher la prise d'alimentation

Bords tranchants, y compris les pièces métalliques etc soumis à l'impact

Coupez l'alimentation et débranchez la fiche si des pièces en plastique ou métal sont endommagées pendant le transport de l'ordinateur. L'utilisation de ce produit, s'il est endommagé, peut provoquer un choc électrique et/ou un incendie. De plus, ne placez aucun objet autour de la prise afin de pouvoir débrancher l'appareil immédiatement.

suivi des régulations

Câbles de branchement

- Agencez les câbles de façon à ne pas trébucher, sous peine d'occasionner des blessures ou une défaillance de l'équipement.
- Ne posez aucun objet lourd sur les câbles. Ne placez pas les câbles à proximité de dispositifs chauffants. Le revêtement des câbles pourrait être endommagé, ce qui entraînerait un mauvais contact.

suivi des régulations

Fatigue des yeux

La luminosité du lieu de travail doit être de 300 à 1000 lux pour tout travail effectué en continu sur l'ordinateur. De plus, il est conseillé de faire une pause de 10 à 15 minutes toutes les heures, car le travail sur écran provoque une fatigue des yeux.

suivi des régulations

Rayonnement électromagnétique

Si ce produit est placé à proximité d'autres appareils électroniques, ils peuvent faire interférence. En particulier, le son de la radio ou de la télévision peut être affecté par ce type d'appareil. Dans ce cas, procédez de la manière suivante :

- Tenez ce produit à distance de la radio ou de la télévision.
- Modifiez l'orientation de l'antenne de la TV ou de la radio.
- Utilisez une prise différente.

suivi des régulations

Ne touchez pas le liquide (cristaux liquides) qui s'échappe de l'écran.

Evitez tout contact avec la peau et la bouche si l'écran est accidentellement endommagé et que du liquide s'en échappe (cristaux liquides). N'avalez pas le liquide et empêchez tout contact avec la peau. Rincez immédiatement à l'eau pendant au moins cinq minutes et consultez un médecin si des cristaux liquides pénètrent dans la bouche ou les yeux. Si le liquide entre en contact avec la peau ou les vêtements, il doit être aussitôt éliminé avec de l'alcool et la surface en contact doit être lavée à l'eau savonneuse. La peau et/ou les vêtements peuvent être endommagés si le liquide n'est pas éliminé.

Consignes de manipulation

Empêcher l'apparition d'une image rémanente

Si la même image reste affichée sur l'écran pendant un certain temps, elle peut rester incrustée sur l'écran. Procédez de la manière suivante pour empêcher ce problème.

- Coupez l'alimentation lorsque vous n'utilisez pas l'ordinateur ou le moniteur.
- Utilisez un économiseur d'écran ou autres fonctions similaires.

Lieu d'installation du moniteur

- Placez le moniteur dans un endroit bien aéré.
  Ne bouchez pas les orifices de ventilation pour empêcher une augmentation de la température intérieure.
- Ne placez pas le moniteur dans un endroit exposé à des hausses de température.
  Ne placez pas le moniteur dans un endroit où il sera exposé directement aux rayons du soleil ou à proximité d'un appareil qui émet de la chaleur, comme un radiateur, sous peine de provoquer une défaillance de l'appareil.
- Utilisez le moniteur uniquement à l'intérieur.
  Le moniteur n'est pas conçu pour être utilisé à l'extérieur. Le non-respect de cette consigne pourrait provoquer une panne de l'appareil.
- Placez le moniteur dans un endroit où il ne sera pas exposé à des gaz corrosifs ou à des vibrations. L'exposition au noir de fumée / aux gaz corrosifs ou aux vibrations peut provoquer une défaillance de l'appareil.

Maintenance

- Si l'écran est sale, essuyez-le légèrement avec un chiffon en coton absorbant ou un chiffon doux et propre.
- Imprégnez un chiffon doux d'un produit nettoyant neutre ou d'eau, éliminez l'excédent de produit et essuyez l'appareil à l'exception de l'écran. N'utilisez aucun solvant comme du benzène ou un diluant.
- Ne laissez aucune goutte d'eau sur l'écran. Essuyez-les immédiatement avec un chiffon en coton ou un chiffon doux et propre. Si des gouttes restent sur l'écran, elles peuvent provoquer une décoloration ou des tâches. De plus, si de l'eau pénètre à l'intérieur de l'appareil, il sera endommagé.

Mise au rebus

L'éclairage du panneau contient du mercure. N'éliminez pas ce produit avec les autres déchets ou dans une décharge.

Rétroéclairage

La durée de vie du rétroéclairage de ce produit est limitée (environ 30 000 heures).
Il est nécessaire de remplacer l'unité de rétroéclairage si l'écran devient sombre, tremble ou s'il ne s'allume pas.

※ N'essayez pas de remplacer l'unité vous-même.

※ L'unité de rétroéclairage est un consommable. Elle n'est pas reprise par la garantie.

> Le panneau à cristaux liquides coûte très cher. Notez que son remplacement est onéreux.
> La durée de vie de l'unité de rétroéclairage donnée ci-dessus n'est qu'une simple indication, qui peut légèrement varier.

Divers

- Recouvrez ce produit lorsqu'il n'est pas utilisé pour empêcher l'accumulation de poussières.
- N'appliquez aucune pression sur l'écran ou ne déplacez pas le produit en exerçant une force excessive sur la surface d'affichage, sous peine de l'endommager.
- L'écran peut être facilement endommagé. N'appuyez pas, ne frappez pas, ne rayez pas l'écran avec des objets durs ou pointus comme des outils ou des crayons.
- L'écran peut présenter des zones non lumineuses (points qui ne s'éclairent pas) et des points lumineux (éclairement continuel). Ceci s'explique par le fait que le panneau à cristaux liquides possède un taux de pixels fonctionnels de 99,99% ou plus, et un taux de pixels défaillants de 0,01%. Il ne s'agit pas d'un défaut. Veuillez noter que ceci n'est pas pris en charge par le remplacement de service.
- Coupez l'alimentation de l'ordinateur et des périphériques lors de l'installation et de la désinstallation de ce produit.

Avis CE (Union européenne)

Le symbole CE indique la conformité de cet appareil à la directive sur la compatibilité électromagnétique de l'Union Européenne.

Cette marque confirme que l'appareil répond aux normes techniques suivantes:

・EN55022：/1994+A1/1995+A2/1998

Appareils de traitement de l'information

- Caractéristiques des perturbations radioélectriques - Limites et méthodes de mesure

・EN61000-3-2

Compatibilité électromagnétique (CEM)

- Partie 3: Limites - Section 2: Limites pour les émissions de courant harmonique (courant appelé par les appareils ≤ 16 A par phase)

・EN61000-3-3:1995

Compatibilité électromagnétique (CEM)

- Partie 3: Limites - Section 3: Limitation des fluctuations de tension et du flicker dans les réseaux basse tension pour les équipements ayant un courant appelé ≤ 16 A

・EN55024:1998

Appareils de traitement de l'information

- Caractéristiques d'immunité - Limites et méthodes de mesure

・EN60950:1998+A1+A2+A3+A4+A11

Sécurité des matériels de traitement de l'information, y compris les matériels de bureau électriques

Une "Déclaration de Conformité", conformément aux directives et aux normes susmentionnées, a été formulée et enregistrée chez TAXAN (EUROPE) LTD.

TCO'99

Félicitations
Vous venez d'acheter un produit à la norme TCO'99 ! Vous avez choisi un produit destiné à l'usage professionnel. Votre achat a aussi contribué à réduire l'impact sur l'environnement et à encourager le développement de produits électroniques qui respectent l'environnement.

Pourquoi des ordinateurs avec un étiquetage écologique ?

Dans de nombreux pays, l'éco-étiquetage est devenu une façon reconnue d'encourager l'adaptation des biens et des services à l'environnement. Les ordinateurs et autres équipements électroniques posent le problème de l'utilisation de substances qui sont nuisibles à l'environnement au cours de leur fabrication. Comme il n'est pas encore possible recycler de façon satisfaisante la majorité de l'équipement électronique, la plus grande partie de ces substances potentiellement dangereuses sont répandues dans la nature. Il existe aussi d'autres caractéristiques d'un ordinateur, comme les niveaux de consommation d'énergie, qui sont essentiels du point de vue de l'environnement du travail (intérieur) et naturel (extérieur). Comme toutes les méthodes de génération d'électricité ont un effet négatif sur l'environnement (comme par exemple des émissions acides / qui influencent le climat, les déchets radioactifs), il faut impérativement économiser de l'énergie. Les équipements électroniques dans les bureaux sont rarement éteints et consomment de ce fait beaucoup d'énergie.

Quelles sont les implications de l'éco-étiquetage ?

Ce produit répond aux exigences du programme TCO'99 qui offre un étiquetage international et écologique pour les ordinateurs. Le programme d'étiquetage a été mis au point conjointement par la TCO (la Confédération Suédoise des Employés Porfessionnels), Svenska Naturskyddsforeningen (La Société Suédoise pour la Protection de la Nature) et Statens Energimyndighet (L'Administration Nationale Suédoise de l'Energie). Les exigences en matière d'approbation couvrent de nombreux domaines : l'environnement, l'ergonomie, la convivialité, l'émission de champs magnétiques et électriques, la consommation d'énergie et la sécurité en matière d'électricité et d'incendie. Les exigences environnementales imposent des restrictions sur la présence et l'utilisation de métaux lourds, sur les produits ignifugeants bromés et chlorés, les CFC (chlorofluorocarbures) et les solvants chlorés, pour ne citer que ces quelques exemples. Le produit doit être préparé pour le recyclage et le fabricant doit adopter une politique environnementale qui doit être respectée dans chaque pays où il a mis en place une politique opérationnelle. Les exigences en matière d'énergie comprennent la réduction de la consommation d'énergie d'un ordinateur, en une ou plusieurs étapes, au bout d'un certain temps d'inactivité. Le temps nécessaire pour réactiver l'ordinateur doit être raisonnable pour l'utilisateur. Les produits étiquetés doivent répondre à des exigences environnementales rigoureuses, comme en ce qui concerne la réduction des champs électriques et magnétiques, l'ergonomie physique et visuelle, et la convivialité d'utilisation. Vous trouverez ci-dessous un bref résumé des exigences environnementales auxquelles ce produit se conforme. Vous pouvez commander le document complet des critères environnementaux auprès de :

TCO Development
SE-114 94 Stockholm, Sweden
Fax: +46 8 782 92 07
Email (Internet): development@tco.se
Vous pouvez aussi obtenir des informations concernant les produits approuvés et éco-étiquetés sur l'Internet en consultant le site suivant : http://www.tcodevelopment.com/

Exigences environnementales

Produits ignifugeants

Les produits ignifugeants sont utilisés pour les cartes de circuits imprimés, les câbles, les fils, les carters et les boîtiers. Ils ont pour objectif d'empêcher ou du moins de retarder la propagation des incendies. Jusqu'à 30% du boîtier en plastique d'un ordinateur est constitué de substances ignifugeantes. La plupart de ces produits contiennent du brome ou du chlorure, qui sont chimiquement liés à un autre groupe de toxines environnementales, les PBC. On soupçonne que les substances ignifugeantes qui contiennent du brome ou du chlorure et les PBC sont à la source d'effets néfastes pour la santé, et affectent la reproduction de certains mammifères et d'oiseaux ichtyophages à cause des effets bioaccumulatifs*. On a retrouvé des produits ignifuges dans le sang humain, et les chercheurs craignent que le développement du foetus ne puisse aussi être affecté.

► La TCO'99 correspondante exige que les composants en plastique qui pèsent plus de 25 grammes ne contiennent aucun produit ignifugeant constitué de brome ou de chlorure, lié par une fonction organique. Les produits ignifugeants sont autorisés dans les cartes de circuits imprimés car il n'existe aucun substitut.

Cadmium**

Le cadmium est présent dans les piles rechargeables et dans les couches de génération de couleur de certains écrans d'ordinateur. Le cadmium porte atteinte au système nerveux et il est toxique à fortes doses.

► L'exigence TCO'99 correspondante indique que les piles, les couches de génération de couleur des écrans et les composants électriques ou électroniques ne doivent pas contenir de cadmium.

Mercure**

On trouve parfois du mercure dans les piles, les relais et les interrupteurs. Il est néfaste pour le système nerveux et il est toxique à fortes doses.

► L'exigence TCO'99 correspondante stipule que les piles ne doivent pas contenir de mercure. Elle exige aussi que le mercure ne soit pas présent dans les composants électriques ou électroniques associés à l'unité éco-étiquetée. Il existe cependant une exception. Le mercure est pour l'instant autorisé dans le système de rétroéclairage des moniteurs à écran plat, car il n'existe actuellement aucun autre substitut. La TCO cherchera à supprimer cette exception dès qu'il existera une conception sans mercure.

CFC (chlorofluorocarbures)

► L'exigence TCO'99 stipule que les CFC ou les HCFC ne peuvent pas être utilisés pendant la fabrication et l'assemblage du produit. Les CFC (chlorofluorocarbures) sont parfois utilisés pour laver les cartes de circuits imprimés. Les CFC détruisent la couche d'ozone de la stratosphère, ce qui augmente le rayonnement ultraviolet sur terre, et entraîne par exemple une augmentation du risque de cancer de la peau (mélanome malin).

Plomb**

Le plomb se trouve dans les tubes-images, les écrans, les soudures et les condensateurs. Le plomb est néfaste pour le système nerveux à fortes doses et provoque un empoisonnement.

► L'exigence TCO´99 correspondante permet l'utilisation du plomb car aucun autre produit de remplacement n'a pour l'instant été mis au point.

* "Bioaccumulatif" est un adjectif qui définit les substances qui s'accumulent dans les organismes vivants

** Le plomb, le cadmium et le mercure sont des métaux lourds bioaccumulatifs.

Caractéristiques

Très compact et ultra-léger

Bâti mince, clair et élégant.

Comme sa profondeur n'est que de 145mm, vous avez plus d'espace sur le bureau.

Surface d'affichage de 15"

La surface d'affichage de 15" du moniteur à cristaux liquides est égale à celle d'un moniteur TRC 17". Il est possible d'afficher une résolution XGA (1024 x 768).

Mise en place aisée

Grâce à un poids de 3,1Kg seulement.

Faible consommation d'énergie

Une consommation de 32W au maximum !

La consommation en état de veille est de 3W seulement !

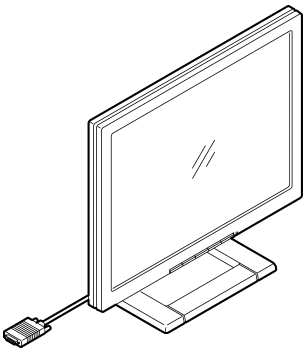
Bien sûr, le moniteur répond aux normes du programme international Energy Star.

Une conception conviviale

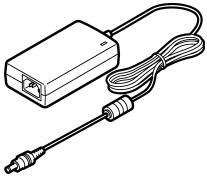
- Fonction de réglage automatique – Les mises au point difficiles d'image se font automatiquement.
- L'écran A15V/U/E est basé sur la norme d'interface VESA(FPDFMI). Vous pouvez profiter de plus d'espace sur le bureau en installant le dispositif standard VESA.
- Le câble de sécurité est en vente dans le commerce ; il se raccorde aux orifices Kensington à l'arrière.
- Le câble se range dans le support à l'arrière du moniteur, afin de préserver l'esthétique de l'espace de travail.

Contenu de la boîte

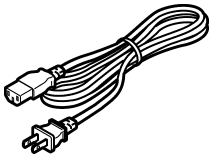
Veuillez faire l'inventaire de la boîte en cochant la case ☐



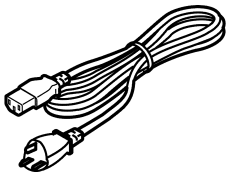
☐ **Moniteur à affichage à cristaux liquides (LCD-A15V/U/E)**



☐ **Adaptateur secteur (Câble 1,5m de longueur environ)**

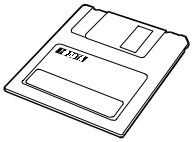


☐ **Câble secteur (Longueur 1,8 mètres environ) (LCD-A15V/U uniquement)**

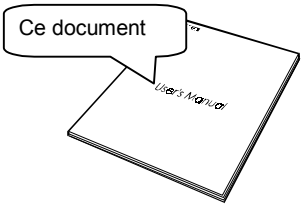


☐ **Câble secteur (longueur 1,8 mètres) (LCD-A15V/E uniquement)**

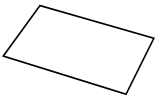
☐ **Pièces couleur réelle (gris) (Voir 8.)**



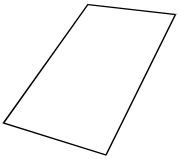
☐ **Logiciel LCD-A15V/U/E (disquette 3,5 pouces 2HD (1,44 MO))**



☑ **Manuel d'utilisation LCD-A15V/U/E**



☐ **Garantie du matériel**



☐ **Service & Recyclability**

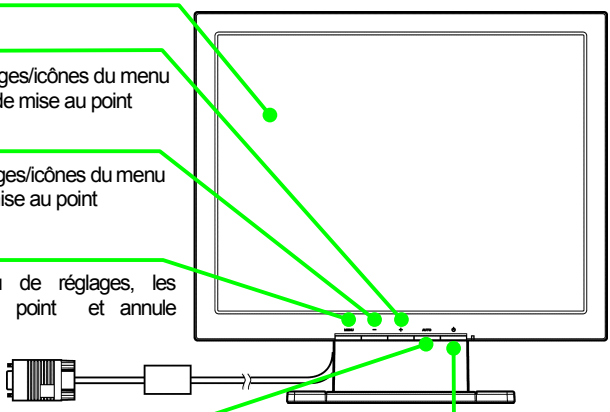
Si certains composants ne sont pas dans la boîte, veuillez contacter notre Centr e d'Assistance.

※ Le moniteur à cristaux liquides peut présenter des zones mortes (zones qui ne s'illuminent pas) et des zones luminescentes (zones lumineuses en permanence). Ceci est lié au fait que le panneau offre un taux de pixels fonctionnels de 99,99% et plus, et un taux de pixels défaillants de 0,01%. Il ne s'agit pas d'un défaut ou d'une panne. Veuillez noter que ceci n'est pas couvert par le remplacement de service.

Attention

Veuillez conserver précieusement la boîte et les matériaux d'emballage que vous pourriez utiliser pour le transport de cet article dans le cadre d'une révision ou d'une réparation.

Vue de face



Surface d'affichage

Bouton [+]
Sert à sélectionner les réglages/icônes du menu et à augmenter les valeurs de mise au point

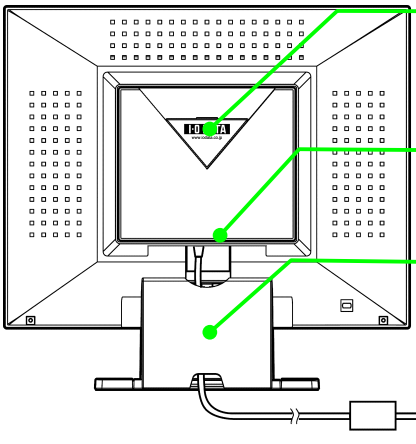
Bouton [−]
Sert à sélectionner les réglages/icônes du menu et à réduire les valeurs de mise au point

Bouton [MENU]
Sert à afficher le menu de réglages, les composants à mettre au point et annule l'affichage du menu.

Bouton [AUTO]
Permet de réaliser des réglages automatiques (voir page 124).

Bouton alimentation
Branche/coupe l'alimentation. Lorsque l'alimentation est branchée, la DEL à droite devient verte. Le voyant est orange en mode économie d'énergie.

Vue arrière



Pièces couleur arrière
Peuvent être remplacées par d'autres pièces couleur (gris).

Connecteur DC IN
Le connecteur de l'adaptateur secteur fourni se branche ici.

Socle
Le socle peut être démonté si le moniteur est installé sur un autre support (voir page 110).

Câble RVB
Ce câble est raccordé à la sortie RVB de l'ordinateur (câble 1,5 m).

Commençons l'installation

Ce chapitre décrit la façon de raccorder le produit à un ordinateur. (Voir le sc héma des branchements à la page suivante.)

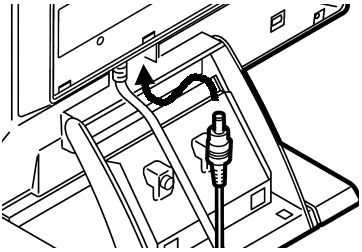
1 Enlevez le couvercle du socle à l'arrière de ce produit.

Voir "Enlever le couvercle du socle" à la page 109.

2 Raccordez le câble et l'adaptateur secteur.

Utilisez uniquement le câble et l'adaptateur qui accompagnent ce produit.

3 Vérifiez la position du connecteur DC IN du produit et introduisez le connecteur de l'adaptateur secteur.



4 Remettez en place le couvercle du socle à l'arrière de ce produit.

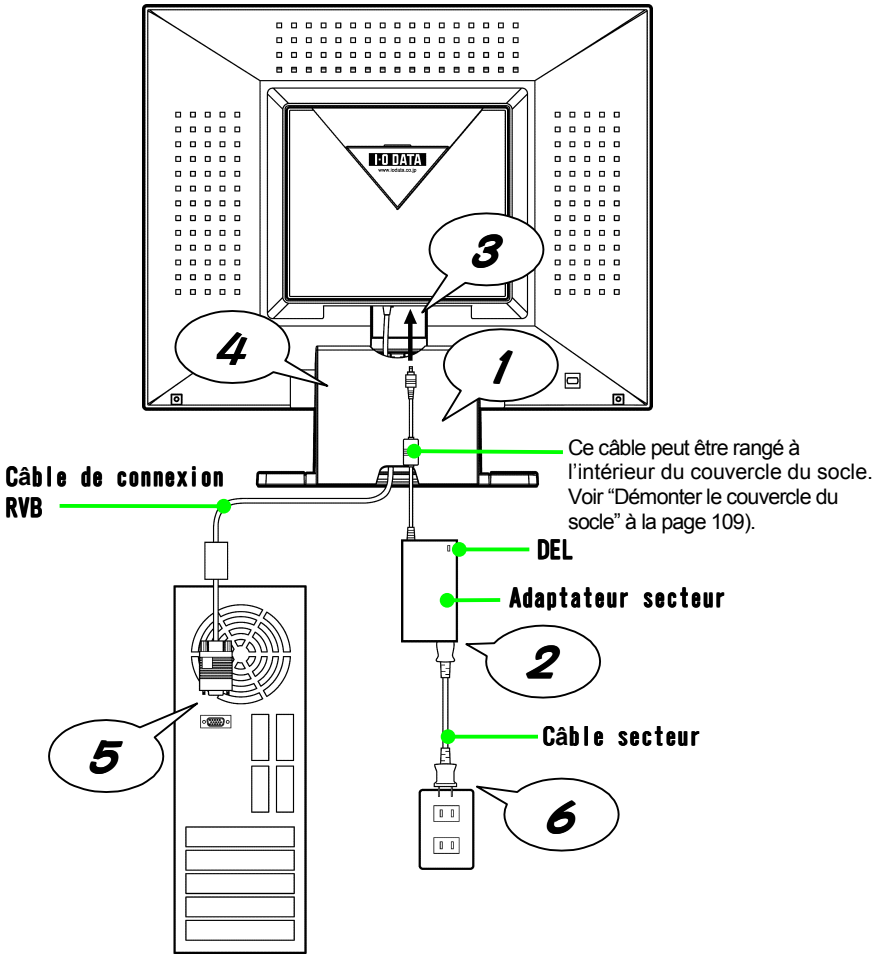
Voir "Installation du couvercle du socle" à la page 109.

5 Branchez le câble de connexion RVB qui se trouve à l'arrière de ce produit à la sortie RVB de l'ordinateur.

Le connecteur du câble de connexion RVB est équipé de vis. Resserrez-les bien. Consultez le manuel d'utilisation de l'ordinateur pour connaître la position du connecteur de sortie RVB de l'ordinateur.

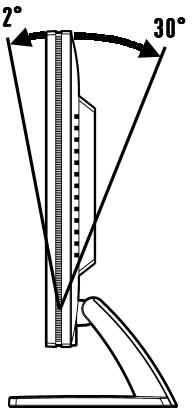
6 Connectez le câble secteur à une alimentation électrique (prise).

Le voyant DEL devient vert.


3
4
1
Câble de connexion RVB
Ce câble peut être rangé à l'intérieur du couvercle du socle. Voir "Démonter le couvercle du socle" à la page 109).
DEL
Adaptateur secteur
2
Câble secteur
5
6

Ajuster l'angle du moniteur

Il est possible d'ajuster l'angle du moniteur pour obtenir une meilleure position de l'affichage.
L'angle (inclinaison) peut être ajusté entre 2° à l'avant et 30 à l'arrière. Le moniteur ne peut pas être incliné davantage à cause d'un mécanisme de blocage.

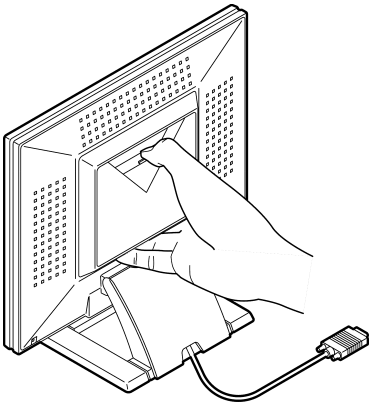


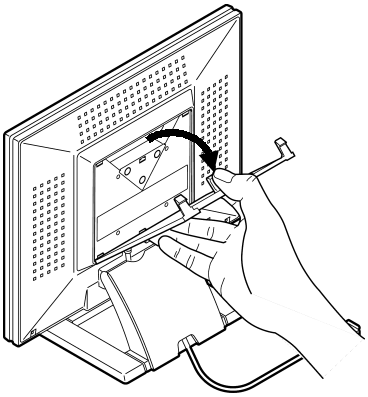
Démonter les couvercles à l'arrière du

Ce moniteur est équipé d'un couvercle arrière et d'un couvercle de socle. Vous devez démonter le couvercle arrière lorsque vous installez le moniteur sur un support, comme un bras à la norme VESA (voir la page suivante).
Vous devez démonter le couvercle du socle lorsque vous placez le câble de connexion RVB et le câble secteur à l'intérieur du socle, et lorsque vous enlevez le socle (voir page 109).

● Démonter le couvercle arrière

Placez un pouce sur la saillie de la partie supérieure du couvercle, et tirez-la vers vous.

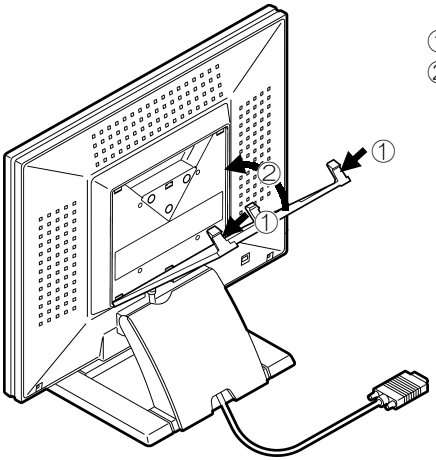




● Installation du couvercle arrière

1 Introduisez les crochets de la partie inférieure du couvercle dans les orifices du moniteur.

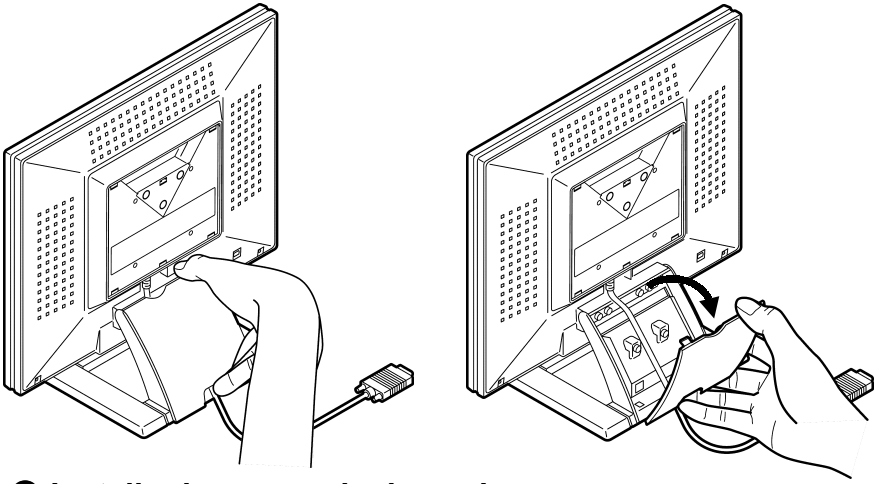
2 Fermez le couvercle tout en enfonçant les deux crochets en haut du couvercle.



① Appuyer vers le bas
② Fermer

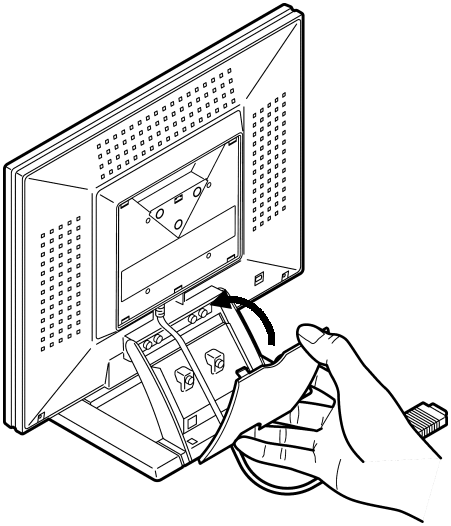
● Démonter le couvercle du socle

Placez un pouce sur la partie supérieure du couvercle et tirez-le vers vous.



● Installer le couvercle du socle

Engagez les crochets et fermez.



Montage sur un bras

Il est possible de démonter le socle et d'installer le moniteur sur un support, comme un bras conforme à la norme VESA. Préparez un bras et les vis qui conviennent pour l'installation du moniteur.

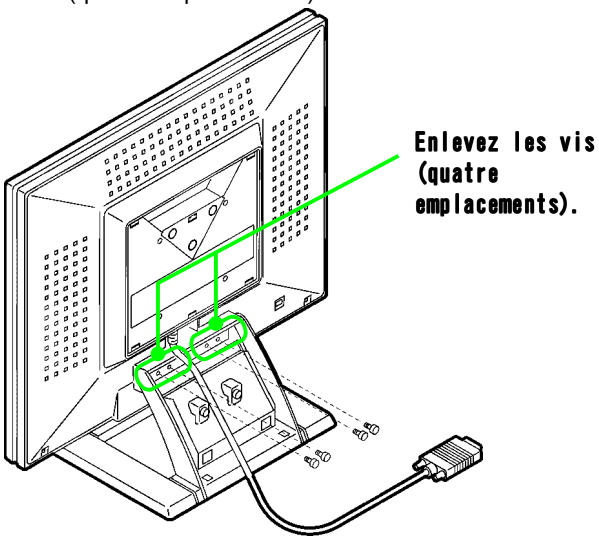
Attention

- **Faites très attention lorsque vous installez le moniteur sur son bras, et prenez soin de ne pas le laisser tomber ou d'endommager le panneau.**
- **Placez un chiffon doux au-dessous pour que le moniteur LCD ne soit pas endommagé.**
- **Coupez l'alimentation et enlevez le câble avant de commencer le travail.**
- **Veuillez consulter le manuel d'utilisation du support que vous avez préparé.**

1 Enlevez tous les couvercles à l'arrière de l'appareil.

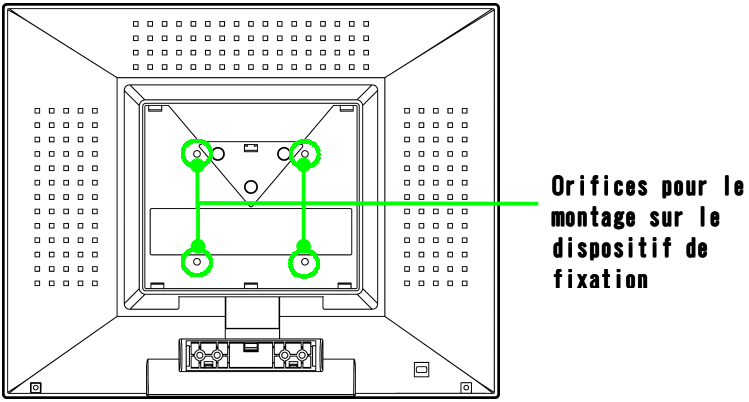
2 Démontez le socle.

Enlevez les vis (quatre emplacements).



3 Installez le moniteur sur le dispositif de fixation.

Utilisez les orifices de vis aux quatre endroits indiqués, et installez le moniteur sur le dispositif que vous avez préparé.



Installation

Description des procédures d'installation du pilote

Note

Bien qu'il ne soit pas obligatoire d'installer le logiciel de soutien pour utiliser le moniteur, nous vous recommandons de l'installer pour que vous puissiez configurer la fréquence et la résolution les mieux adaptées. L'installation est exigée uniquement pour des systèmes d'exploitation autres que Windows XP/2000/Me/98/95. Après l'installation, veuillez l'utiliser en l'état.

● Windows XP

1 Démarrez Windows XP.

Connectez-vous comme Administrateur.

2 Cliquez du bouton droit de la souris sur le bureau, puis cliquez sur Propriétés.

Les propriétés d'affichage apparaissent.

3 Cliquez sur l'onglet Paramètres, puis sur Avancés.

4 Cliquez sur l'onglet Moniteur, puis sur Propriétés.

5 Cliquez sur l'onglet Pilote, puis sur Mettre à jour le pilote.

6 Cochez Afficher une liste…, puis sur Suivant.

7 Cochez Ne pas rechercher…, puis cliquez sur Suivant.

8 Cliquez sur Disquette fournie.

9 Introduisez le logiciel d'assistance LCD-A15V.

10 Précisez le répertoire et le lecteur de la disquette dans C opier Fichier du Fabricant depuis, puis cliquez sur OK.

Exemple: A:\WINXP (Lorsque le lecteur est A.)

11 Cliquez sur I-O DATA LCD-A15V, puis cliquez sur Suivant

12 Cliquez sur Terminer.

Ceci achève l'installation pour Windows XP.

● Windows 2000

1. Démarrez Windows 2000.
   Connectez-vous avec des droits d'administrateur.
2. Cliquez du bouton droit de la souris sur le bureau, puis cliquez sur Propriétés.
   Propriétés d'affichage apparaît.
3. Cliquez sur l'onglet Paramètres, puis sur Avancés.
4. Cliquez sur l'onglet Moniteur, puis sur Propriétés.
5. Cliquez sur l'onglet Pilote, puis sur Mettre à jour Pilote.
6. Cliquez sur Suivant.
7. Cochez Afficher une liste des pilotes connus pour ce périphérique…, puis cliquez sur Suivant.
8. Cochez Montrer matériel compatible…, puis sur Disquette fournie.
9. Introduisez le logiciel de soutien LCD-A15V.
10. Précisez le répertoire et le lecteur dans Copier Ficher du Fabricant depuis, puis cliquez sur OK.
    Exemple: A:\WIN2K (Lorsque le lecteur est A.)

11 Cliquez sur I-O DATA LCD-A15V, puis sur Suivant.

12 Confirmez que I-O DATA LCD-A15V est affiché, puis cliquez sur Suivant.

13 Cliquez sur Terminer.

14 Fermez la fenêtre affichée.

Cliquez sur Fermer ou OK pour fermer les fenêtres.

Ceci achève l'installation pour Windows 2000.

● Windows Me et 98

1 Démarrez Windows.
Ce produit sera détecté automatiquement.

2 Cliquez sur Suivant.
Pour Windows Me, cochez Préciser l'emplacement du pilote, puis cliquez sur Suivant.

3 Cochez Afficher une liste de tous les pilotes dans un emplacement spécifique…, puis cliquez sur Suivant.
De plus pour Windows Me, cochez le même composant puis cliquez sur Suivant.

4 Cliquez sur Disquette fournie.

5 Introduisez le logiciel de soutien LCD-A15V.

6 Précisez le répertoire et le lecteur dans Copier fichier du fabricant depuis, puis cliquez sur OK.

Exemple Windows Me:
A:\WINME (Lorsque le lecteur est A.)
Exemple Windows 98 :
A:\WIN9X (Lorsque le lecteur est A.)

7 Cliquez sur I-O DATA LCD-A15V, puis sur Suivant.

8 Cliquez sur Suivant.

9 Cliquez sur Terminer.

Ceci achève l'installation pour Windows Me/98.

● Windows 95 4.00.950/4.00.950a

1. Démarrez Windows 95.
2. Cliquez sur le bureau avec le bouton droit de la souris, p uis sur Propriétés.
   Propriétés d'Affichage apparaît.
3. Cliquez sur l'onglet Affichage avancé, puis sur Modifier Affichage.
4. Dans Type d'affichage, cliquez sur Modifier.
5. Cliquez sur Disquette fournie.
6. Introduisez le logiciel de soutien LCD-A15V.
7. Précisez le répertoire et le lecteur dans Copier Fichier du Fabricant depuis, puis cliquez sur OK.
   Exemple: A:\WIN9X (Lorsque le lecteur est A.)
8. Cliquez sur I-O DATA LCD-A15V, puis sur OK.
9. Cliquez sur Fermer.
10. Ensuite, suivez les consignes qui s'affichent à l'écran, puis cliquez sur OK.

Ceci achève l'installation pour Windows 95 4.00.950/4.00.950a.

● Windows 95 4.00.950b/4.00.950c

1. Démarrer Windows 95.
2. Cliquez sur le bureau avec le bouton droit de la souris, p uis sur Propriétés.
   Propriétés d'Affichage apparaît.
3. Cliquez sur l'onglet Affichage avancé, puis sur Propriétés avancées.
4. Cliquez sur l'onglet Moniteur, puis sur Modifier.
5. Cliquez sur Disquette fournie.
6. Introduisez le logiciel de soutien LCD-A15V.
7. Précisez le répertoire et le lecteur dans Copier Fichier du Fabricant depuis, puis cliquez sur OK.
   Exemple: A:\WIN9X (Lorsque le lecteur est A.)
8. Cliquez sur I-O DATA LCD-A15V, puis sur OK.
9. Ensuite, suivez les consignes qui s'affichent à l'écran, puis cliquez sur OK.

Ceci achève l'installation pour Windows 95 4.00.950b/4.00.950c.

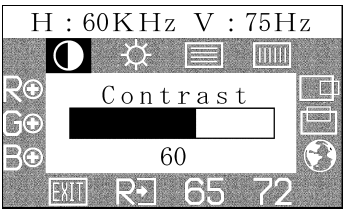
Boutons

Le menu de réglage / mise au point (menu OSD (affichage sur écran) est opéré à l'aide de boutons qui se trouvent à l'avant du moniteur à cristaux liquides.
Le menu de réglage permet à l'utilisateur d'effectuer plusieurs mises au point sur ce produit.

● Opérations par bouton (sélection des icônes)

1 Appuyez sur le bouton MENU.

Le menu de réglage apparaît.
"Contraste" s'affiche au centre, et 14 icônes apparaissent autour. Il est possi ble de régler chaque icône.



2 Sélectionnez l'icône qui vous intéresse en appuyant sur le bouton [+] ou [-] et appuyez sur le bouton MENU.

Veuillez consulter "Réglages possibles" à la page suivante pour obtenir une l iste de pages de référence pour chaque icône qui doit être mise au point.

3 Sélectionnez EXIT l'icône et appuyez sur le bouton MENU p our sortir du menu de réglage.

Attention

L'affichage d menu de réglage sera automatiquemnt annulé s'il est affiché pendant 10 secondes ou plus sans aucune opération.

Menu de réglage / Mise au point

Ce chapitre explique chaque icône du menu de mise au point. Voir “Opérations des boutons (sélection des icônes)” à la page 119 pour obtenir de plus amples informations sur la façon d’afficher chacune des icônes de mise au point.

● Opérations des boutons (réglage)

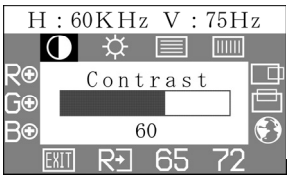
Contraste, luminosité, mise au point, horloge, position horizontale, position verticale, et niveau de bleu, vert et rouge sont réglés à partir d’un seul bouton comme il est décrit ci-dessous :

1 Sélectionnez une icône et appuyez sur le bouton MENU.
Le centre devient bleu.
Voir “Opérations des boutons” (sélection des icônes)” à la page 119.

2 Augmentez/réduisez la valeur à l’aide des boutons [+] et [-] pour faire les mises au point.

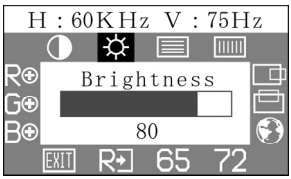
3 Appuyez sur MENU dès que le réglage est terminé.

4 Pour ajuster d’autres composants, effectuez l’opération à partir de l’étape **2** à la page 119.



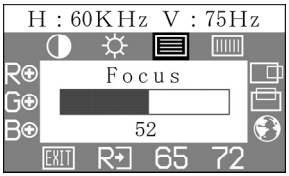
Réglage du contraste

Pour effectuer le réglage du contraste de l'écran



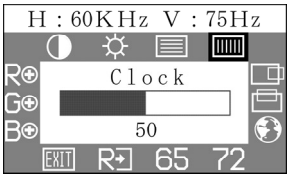
Réglage de la luminosité

Pour régler la luminosité de l’écran c omplet.



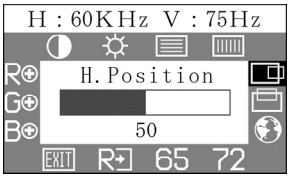
Réglage de la mise au point

Permet de régler la mise au point de l'écran complet .



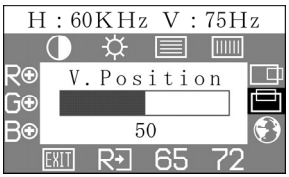
Réglage de l'horloge

La largeur de l'affichage complet est ajustée.



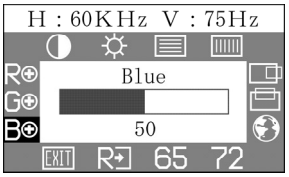
Réglage de la position horizontale

Permet le réglage de la position de l'écran dans le sens horizontal.



Réglage de la position verticale

Permet le réglage de la position de l'écran dans le sens vertical.



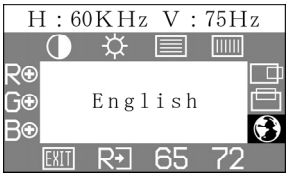
Réglage du niveau de bleu, vert et rouge

Les niveaux de couleurs affichées sur l'écran peuvent être ajustées.

L'icône permet le réglage du niveau de bleu.

L'icône permet le réglage de niveau de vert.

L'icône permet le réglage de niveau de rouge

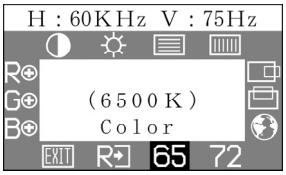


Réglage de la langue

Sélectionnez la langue utilisée pour l'affichage du menu de réglage.

● Opérations par bouton (réglage)

1. Sélectionnez l'icône et appuyez sur le bouton MENU.
2. Sélectionnez la langue à l'aide du bouton [+] ou [-]
   La langue affichée bascule entre anglais, allemand, français, espagnol, italien, chinois ou japonais.
3. Sélectionnez le bouton MENU après avoir fait votre choix.
4. Pour régler d'autres composants, effectuez les opérations à partir de l'étape 2 à la page 119.

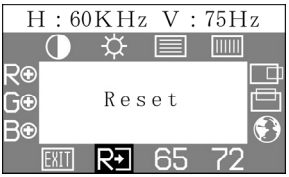


Température de couleur

Il est possible de régler la température de couleur de l'écran.
Sélectionnez 72 l'icône pour faire passer la température de couleur de l'écran au bleu.
Sélectionnez 65 l'icône pour faire passer la température de couleur de l'écran au jaune.

● Opérations par bouton (réglage)

1. Sélectionnez l'icône et appuyez sur le bouton MENU.
   Appuyez simplement sur MENU pour fixer la température de couleur choisie.
2. Effectuez les opérations depuis l'èétape 2 de la page 119 pour ajuster d'autres éléments.



Restauration des réglages

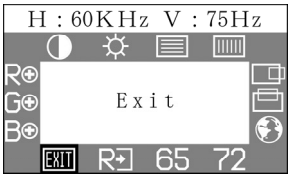
Chaque réglage dans le menu reprend sa valeur par défaut.

□ Le réglage de la langue ne change pas.

● Opérations des boutons

1 Sélectionnez l'icône … et appuyez sur le bouton MENU.

2 Pour régler d'autres éléments, effectuez les opérations depuis l'étape **2** à la page 119.



Quitter le menu de réglage

Pour quitter le menu de réglage.

● Opérations des boutons

Sélectionnez l'icône EXIT et appuyez sur le bouton MENU.

Réglage avec une touche

Appuyez simplement une fois sur le bouton AUTO, [+], ou [-] afin de faire apparaître le menu de réglage, grâce auquel il est possible de mettre au point la position, la taille, la luminosité et le contraste de l'écran.

Bouton	Fonction
AUTO	La position et la taille de l'image sont réglés automatiquement. "Réglage automatique" apparaît sur l'écran et l'opération démarre. Une fois le réglage terminé, l'écran retourne à l'affichage précédent.
+	Le contraste est réglé. Augmente/réduit la valeur à l'aide des boutons [+] et [-] pour faire les réglages. Appuyez sur le bouton MENU pour terminer le réglage.
–	La luminosité est réglée. Augmente/réduit la valeur à l'aide des boutons [+] et [-] pour faire les réglages. Appuyez sur le bouton MENU pour terminer le réglage.

Dépannage

Rien n'apparaît sur l'écran après avoir branché l'alimentation.

Cause 1

L'alimentation secteur du moniteur n'est pas branchée.
Vérifiez que l'alimentation est branchée et que le voyant est allumé.

Cause 2

Le moniteur n'est pas installé correctement.
Coupez l'alimentation secteur, puis raccordez le câble de connexion et le connecteur de sortie RVB sur le côté de l'ordinateur.

Cause 3

Un ou plusieurs objets magnétiques se trouvent à proximité de l'appareil.
Eloignez l'ordinateur et le moniteur des objets magnétiques.

Cause 4

Le taux de rafraîchissement et la résolution ne sont pas pris en charge.
Essayez de régler à nouveau la résolution.
Coupez l'alimentation puis branchez de nouveau le câble de connexion et l'interface d'affichage.

L'image est trop petite ou déformée.

Cause 1

Le moniteur n'est pas installé correctement.
Coupez l'alimentation secteur, puis raccordez le câble de connexion et le connecteur de sortie RVB sur le côté de l'ordinateur.

Cause 2

La plage de résolutions du moniteur est dépassée.
Cliquez du bouton droit de la souris sur le bureau et sélectionnez Propriétés dans le menu déroulant, ensuite, essayez d'ajuster la résolution dans le dialogue Propriétés de l'écran.

Cause 3

Coupez l'alimentation secteur, puis raccordez le câble de connexion et le connecteur de sortie RVB sur le côté de l'ordinateur.

Mode économie d’énergie

Pour pouvoir activer le mode économie d’énergie, il faut effectuer certains réglages sur l’ordinateur. Aucun réglage particulier n’est nécessaire sur ce produit.

Le mode économie d’énergie est annulé par l’opération du clavier ou de la souris.

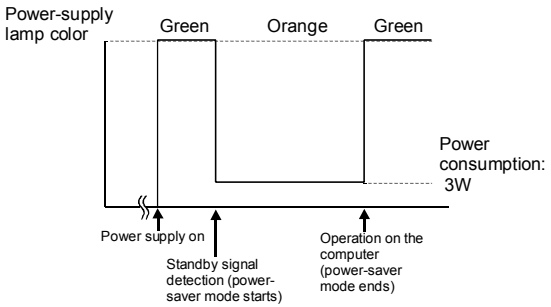
● Réglages sur l’ordinateur

Afin de pouvoir activer le mode économie d’énergie, effectuez les réglages nécessaires sur votre ordinateur. Voir “Réglage du mode économie d’énergie” à la page 128 pour obtenir de plus amples informations sur la façon d’effectuer ces réglages.

Notez que si un accélérateur graphique est en place, il doit être conforme à la norme VESA DPMS pour pouvoir activer le mode d’économie d’énergie.

● Procédure d’économie d’énergie pour une configuration d’affichage conforme à VESA DPMS

Le moniteur détecte les changements entre quatre types de sortie de signal de la carte graphique: “marche,” “veille,” “attente” et “arrêt,” et il entre ou quitte le mode d’économie d’énergie.



※ Ce produit entre en mode d’économie d’énergie quand le signal “Attente,” “Veille” ou “Arrêt” est détecté.

● Qu'est-ce que le mode d'économie d'énergie ?

Ce terme renvoie à une fonction qui réduit automatiquement la consommation d'énergie du moniteur, lorsque ce dernier n'est pas utilisé pendant une durée précise. L'affichage devient noir en mode d'économie d'énergie.

● Qu'est-ce que le programme Energy Star ?

Il s'agit d'un programme international qui encourage les économies d'énergie dans l'environnement d'équipements de bureaux, y compris les ordinateurs. Le but de ce programme est d'encourager le développement et la diffusion de produits équipés de fonctions qui réduisent efficacement les niveaux de consommation d'énergie. N'importe quelle société peut s'associer volontairement au programme ; les produits cibles et les normes de chaque produit et logos sont alors unifiés parmi les pays membres. I-O Data Device est une société membre du programme international Energy Star, et de ce fait peut affirmer que ce produit répond aux normes afférentes aux produits cibles du programme international Energy Star.

Réglage du mode d’économie d’énergie

Ce chapitre explique comment effectuer les réglages d'économie d'énergie. Veuillez l’utiliser comme référence. (Pour obtenir de plus amples informations, veuillez consulter le manuel de la version Windows que vous utilisez .)

● Méthode de réglage avec Windows XP

1. Cliquez du bouton droit de la souris sur le bureau (papier peint) et sélectionnez l’élément ”Propriétés” affiché.
2. Cliquez sur l’onglet ”Economiseur d’écran” , puis sur le bouton ”Energie".
3. Réglez la durée avant d’activer le mode économie d’énergie dans ”Eteindre le moniteur” de l’onglet ”Programme Energie".

● Méthode de réglage avec Windows 2000

1. Cliquez sur ”Poste de travail”, ”Panneau de configuration”, puis ”Option énergie”.
2. Cliquez sur l’onglet ”Programme énergie”.
3. Réglez la durée avant de passer en mode économie d’énergie dans ”Eteindre moniteur”.

● Méthode de réglage avec Windows Me/98/95

1. Cliquez du bouton droit de la souris sur le bureau (papier peint) et sélectionnez l’élément du menu affiché ”Propriétés".
2. Dans le cas de Windows Me/98

   Cliquez sur l’onglet ”Paramètres”, sur le bouton ”Détails, puis sur l’onglet ”Moniteur”.

   Dans le cas de Windows 95 4.00.950/4.00.950a

   Cliquez sur l’onglet ”Paramètres” puis sur le bouton ”Changer Affichage.

   Dans le cas de Windows 95 4.00.950 B/4.00.950 C

   Cliquez sur l’onglet ”Paramètres”, puis sur le bouton ”Propriétés avancées” et ensuite sur l’onglet ”Moniteur”.
3. Activez “Moniteur est conforme à Energy Star” si l’option est désactivée.
4. Cliquez sur le bouton ”OK.
5. Cliquez sur l’onglet ”Economiseur d’écran”.
6. Sélectionnez ”Fonctions d’économie d’énergie du moniteur.”
7. Cliquez sur le bouton ”OK".

● Spécifications du moniteur LCD

Compatibilité	Compatible avec postes de travail IBM PC, Apple Macintosh
Type d'affichage	LCD couleur TFT, Anti-éblouissement, revêtement superficiel
Taille d'affichage	15"Diagonal, pas pixel 0.297mm
Angle d'affichage	170°Horizontal, 150°Vertical
Angle d'inclinaison	UP：30° DOWN：2°
Surface d'affichage	L304.1 x H228.1mm
Couleurs d'affichage	16,19 millions (18-bits)
Résolution d'affichage	1024 x 768(Natif),800 x 600 & 640 x 480 & 832 x 624 & 720 x400 avec anti-repliement
Normes d'affichage	XGA, SVGA, VGA, Apple 16"
Luminosité	250cd/m^2(Typique)
Taux de contraste	300：1(Typique)
Temps de réponse	25msec (Typique)
Balayage horizontal	30-61kHz
Balayage vertical	55-76Hz
Signaux d'entrée	700mVss RVB Analogique (0,7p-p 75ohms) Sync. sépar. H-V
Commandes avant	MENU, +, -, AUTO, Marche
Commandes OSD	Contraste, luminosité, Netteté, Fréguence, position horizontale, position verticale, gestion des couleurs, Langue, Couleur, Restaurer, Quitter
Rétroéclairage	4 x CCFL,30 000 heures demi-vie
Système d'installation murale	Installation murale VESA～Spécification 75mm
Verrou Kensington	Oui
Connecteurs arrière	Entrée alimentation

Consommation d'énergie	Opération maximum 32W, <3W opération en veille
Economie d'énergie	Compatible VESA DPMS
Plug & Play	VESA DDC1/2B
Dimensions (mm)	L344 x P145 x H326mm
Poids	Net 3.1Kg～Brut4.6Kg
Plage de températures	En service：0° ～+40° Hors service：-20° ～+60°
Plage d'humidité	20%～80%（Atmosphère sans condensation）
Homologations/Certificats	UL1950(UL), CSA C22.2 No.950-95(C-UL), FCC Classe B, TUV-GS(EK1-ITB2000), CE Marque, EN60950, EN61000-3-2, EN61000-3-3, TCO99, ENERGY Star®

※ Typique：valeur standard en utilisation

Attention

- **Le panneau LCD couleur TFT peut présenter des zones mortes (points qui ne s'illuminent pas) et des zones luminescentes (qui restent allumées) sur la surface d'affichage. Veuillez noter qu'il ne s'agit ni d'un défaut ni d'une panne, mais ces zones sont une caractéristique de ce type de panneau d'affichage.**
- **Si vous utilisez un Power Macintosh※1, il vous faudra cependant un connecteur de conversion spécialisé Macintosh※2 (entre D-sub 15-broches (femelle) et une broche spécialisée D-sub 15-broches (mâle) pour pouvoir raccorder le câble de connexion RVB.**

※1 Le connecteur de conversion Macintosh est inutile dans le cas d'un Power Macintosh G3/G4.

※2 Utilisez un connecteur avec un signal de synchronisation horizontale et verticale indépendant.

● Spécifications de l'adaptateur CA

Entrée	AC100V-240V(50/60Hz)
Sortie	DC12V±5% 4,16A(max)

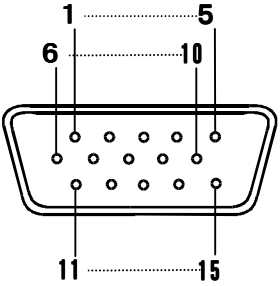
● Synchronisation des signaux supportés

		Mode d'affichage	Fréquence horizontale (KHz)	Fréquence verticale (Hz)
	Windows	720×400	31,5	70,1
Power Macintosh Series	Windows	640×480	31,5	59,9
			37,9	72,8
			37,5	75,0
		800×600	35,2	56,3
			37,9	60,3
			48,1	72,2
			46,9	75,0
		1024×768	48,4	60,0
			56,5	70,1
			60,0	75,0
		640×480	35,0	66,7
		832×624	49,7	74,5
		1024×768	60,2	74,9

Attention

- **Les signaux de l'ordinateur ne doivent pas être entrelacés.**
- **Si vous utilisez un ordinateur Power Macintosh, il vous faudra sans doute acquérir un connecteur de conversion-connexion pour le Macintosh.**
- **La résolution d'affichage et le nombre de couleurs d'affichage peuvent varier, en fonction de la carte graphique connectée.**
- **Si la résolution est inférieure à 1024 x 768, l'image sera agrandie en conséquence.**
- **Ce produit ne supporte pas le signal sync composite et sync. sur vert.**

● Forme du connecteur analogique/Affectation des broches



Connecteur D-sub 15 broches

Numéro de broche	Description
1	Entrée de signal image rouge
2	Entrée de signal image verte
3	Entrée de signal image bleue
4	Non connecté
5	Détection PC
6	Terre pour signal d'image rouge
7	Terre pour signal d'image vert
8	Terre pour signal d'image bleu
9	Non connecté
10	Terre pour signal de synchronisation
11	Non connecté
12	Données série DDC
13	Entrée pour signal de synchronisation horizontal
14	Entrée pour signal de synchronisation vertical
15	Horloge série DDC

LCD-A15V/U LCD-A15V/E User's manual
2002.Apr.24 111144-01

© 2002 I-O DATA DEVICE,INC. All rights reserved.
This product and this manual are protected by copyright law.unauthorized reproduction by copying,duplication,reprinting or modification is prohibited.

I-O DATA Authorized Distributor List

【USA】

I-O DATA DEVICE USA, INC.
TEL: +1-510-979-0773　FAX: +1-510-979-9697
3823 Spinnaker Court, Fremont, CA 94538-6537, USA
Website: www.iodata.com

【EUROPE】

TAXAN (EUROPE) LTD.
TEL: +44-(0)1344-469820　FAX: +44-(0)1344-450974
Taxan House, Cookham Road, Bracknell, Berkshire, RG12 1RB, United Kingdom
Email: taxan@taxan.co.uk
Website: www.taxan.co.uk

【SINGAPORE】

I-O & YT Pte. Ltd.
TEL: +65-665-4478　FAX: +65-665-4473
7 International Business Park, #04-08 Transtech Bldg., Singapore 609919

【TAIWAN】

TAIWAN I-O DATA DEVICE, INC.
TEL: +886-2-2717-3061　FAX: +886-2-2717-3055
5F-2, No207, Tun Hua North RD, Taipei, Republic of China.

【HONG KONG】

I-O & YT (HONG KONG)INC.
TEL: +852-2314-1169　FAX: +852-2314-1107
10A, 10/F, Tower 2, China Hong Kong City, 33 Canton Road, Tsimshatsui, Kowloon, Hong Kong